Installationshandbuch
Revision A

# McAfee® Email Gateway 7.0 – Appliances

## COPYRIGHT
Copyright © 2011 McAfee, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Publikation darf in keiner Form und in keiner Weise ohne die schriftliche Genehmigung von McAfee, Inc., oder ihren Lieferanten und angeschlossenen Unternehmen ganz oder teilweise reproduziert, übermittelt, übertragen, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

## MARKEN
AVERT, EPO, EPOLICY ORCHESTRATOR, FOUNDSTONE, GROUPSHIELD, INTRUSHIELD, LINUXSHIELD, MAX (MCAFEE SECURITYALLIANCE EXCHANGE), MCAFEE, NETSHIELD, PORTALSHIELD, PREVENTSYS, SECURITYALLIANCE, SITEADVISOR, TOTAL PROTECTION, VIRUSSCAN, WEBSHIELD sind eingetragene Marken oder Marken von McAfee, Inc. und/oder der Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Die Farbe Rot in Verbindung mit Sicherheit ist ein Merkmal der McAfee-Produkte. Alle anderen eingetragenen und nicht eingetragenen Marken in diesem Dokument sind alleiniges Eigentum der jeweiligen Besitzer.

## INFORMATIONEN ZUR LIZENZ

### Lizenzvereinbarung
HINWEIS FÜR ALLE BENUTZER: LESEN SIE DEN LIZENZVERTRAG FÜR DIE VON IHNEN ERWORBENE SOFTWARE SORGFÄLTIG DURCH. ER ENTHÄLT DIE ALLGEMEINEN BESTIMMUNGEN UND BEDINGUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER LIZENZIERTEN SOFTWARE. WENN SIE NICHT WISSEN, WELCHEN SOFTWARE-LIZENZTYP SIE ERWORBEN HABEN, SCHLAGEN SIE IN DEN UNTERLAGEN ZUM KAUF UND WEITEREN UNTERLAGEN BEZÜGLICH DER LIZENZGEWÄHRUNG ODER DEN BESTELLUNTERLAGEN NACH, DIE SIE ZUSAMMEN MIT DEM SOFTWAREPAKET ODER SEPARAT (ALS BROSCHÜRE, DATEI AUF DER PRODUKT-CD ODER ALS DATEI, DIE AUF DER WEBSITE VERFÜGBAR IST, VON DER SIE AUCH DAS SOFTWAREPAKET HERUNTERGELADEN HABEN) ERHALTEN HABEN. WENN SIE MIT DEN IN DIESER VEREINBARUNG AUFGEFÜHRTEN BESTIMMUNGEN NICHT EINVERSTANDEN SIND, UNTERLASSEN SIE DIE INSTALLATION DER SOFTWARE. SOFERN MÖGLICH, GEBEN SIE DAS PRODUKT AN MCAFEE ODER IHREN HÄNDLER BEI VOLLER RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES ZURÜCK.

# Inhaltsverzeichnis


**Einleitung** **5**

Informationen zu diesem Handbuch . . . . . 5
Zielgruppe . . . . . 5
Konventionen . . . . . 5
Verwendung dieses Handbuchs . . . . . 7
Quellen für Produktinformationen . . . . . 7

**1 Vorbereitung der Installation** **9**

Lieferumfang . . . . . 9
Planen der Installation . . . . . 10
Nicht bestimmungsgemäße Nutzung . . . . . 10
Betriebsbedingungen . . . . . 10
Platzieren der Appliance . . . . . 11
Überlegungen zu Netzwerkmodi . . . . . 11
Modus "Transparente Bridge" . . . . . 12
Modus "Transparenter Router" . . . . . 14
Modus "Expliziter Proxy" . . . . . 15
Ausbringungsstrategien für die Verwendung des Geräts in einer DMZ . . . . . 17
SMTP-Konfiguration in einer DMZ . . . . . 18
Arbeitslastverwaltung . . . . . 20

**2 Installieren der McAfee Email Gateway-Appliance** **21**

Kurzanleitungstabelle für die Installation . . . . . 22
Anschlüsse und Verbindungen . . . . . 22
Montieren der Appliance . . . . . 22
Montieren der Appliance in einem Rack . . . . . 22
Verbindung mit dem Netzwerk . . . . . 23
Port-Nummern . . . . . 23
Verwenden von Kupfer-LAN-Verbindungen . . . . . 23
Verwenden von Glasfaser-LAN-Verbindungen . . . . . 24
Monitor, Maus und Tastatur . . . . . 24
Anschließen der Appliance an das Stromnetz . . . . . 24
Installieren der Software . . . . . 25
Vorgehensweise – Herunterladen der Installations-Software . . . . . 25
Vorgehensweise – Erstellen einer CD anhand des Installations-Software-Images . . . . . 26
Verwenden der Konfigurationskonsole . . . . . 26
Begrüßung . . . . . 27
Durchführen der Standardeinrichtung . . . . . 27
Durchführen der benutzerdefinierten Einrichtung . . . . . 30
Wiederherstellung aus einer Datei . . . . . 43
Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator . . . . . 48
Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung' . . . . . 54

**3 Vorstellung des Dashboards** **63**

Dashboard . . . . . 63

Vorteile der Verwendung des Dashboards . . . . . 64
Bereiche der Seite "Dashboard" . . . . . 65

**4 Testen der Konfiguration 67**
Vorgehensweise – Testen der Verbindung . . . . . 67
Vorgehensweise – Die DAT-Dateien aktualisieren . . . . . 67
Vorgehensweise – Testen von E-Mail-Verkehr und Virenerkennung . . . . . 68
Vorgehensweise – Testen der Spam-Erkennung . . . . . 69

**5 Erkunden der Funktionen der Appliance 71**
Einführung in die Richtlinien . . . . . 71
Verschlüsselung . . . . . 71
Vorgehensweise – Erkennen von isolierten E-Mail-Nachrichten . . . . . 73
Compliance-Einstellungen . . . . . 74
Data Loss Prevention-Einstellungen . . . . . 77

**Index 81**

# Einleitung

Dieses Handbuch enthält die Informationen, die Sie zum Installieren Ihres McAfee-Produkts benötigen.

**Inhalt**


- *Informationen zu diesem Handbuch*
- *Quellen für Produktinformationen*


## Informationen zu diesem Handbuch

In diesem Abschnitt werden die Zielgruppe des Handbuchs, die verwendeten typografischen Konventionen und Symbole sowie die Gliederung des Handbuchs beschrieben.

### Zielgruppe

Die Dokumentation von McAfee wird inhaltlich sorgfältig auf die Zielgruppe abgestimmt.

Die Informationen in diesem Handbuch richten sich in erster Linie an:

- **Administratoren** – Personen, die das Sicherheitsprogramm eines Unternehmens implementieren und umsetzen.

### Konventionen

In diesem Handbuch werden folgende typografische Konventionen und Symbole verwendet.

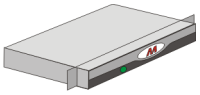
| | |
|---|---|
| *Buchtitel* oder *Hervorhebung* | Titel eines Buchs, Kapitels oder Themas; Einführung eines neuen Begriffs; Hervorhebung. |
| **Fett** | Text, der stark hervorgehoben wird. |
| `Benutzereingabe` oder `Pfad` | Befehle oder andere Texte, die vom Benutzer eingegeben werden; der Pfad eines Verzeichnisses oder Programms. |
| `Code` | Ein Code-Beispiel. |
| **Benutzeroberfläche** | Wörter aus der Benutzeroberfläche, einschließlich Optionen, Menüs, Schaltflächen und Dialogfeldern. |
| Hypertext-Blau | Ein funktionsfähiger Link auf ein Thema oder eine Website. |
| | **Hinweis**: Zusätzliche Informationen, beispielsweise eine alternative Methode für den Zugriff auf eine Option. |
| | **Tipp**: Vorschläge und Empfehlungen. |

**Wichtig/Vorsicht**: Wichtige Ratschläge zum Schutz Ihres Computersystems, der Software-Installation, des Netzwerks, Ihres Unternehmens oder Ihrer Daten.

**Warnung**: Wichtige Ratschläge, um körperliche Verletzungen bei der Nutzung eines Hardware-Produkts zu vermeiden.

## Graphische Konventionen

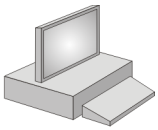
Lernen Sie die grafischen Symbole kennen, die in diesem Dokument verwendet werden.


Appliance

Internet oder externe Netzwerke

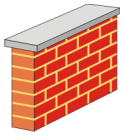
E-Mail-Server

Andere Server (z. B. DNS-Server)


Benutzer- oder Client-Computer

Router

Switch


Firewall

Netzwerkzone (DMZ oder VLAN)

Netzwerk

Tatsächlicher Datenpfad

Wahrgenommener Datenpfad

## Definition der Begriffe in diesem Handbuch

Lernen Sie einige der Schlüsselbegriffe kennen, die in diesem Dokument verwendet werden.

| Begriff | Beschreibung |
|---|---|
| Demilitarisierte Zone (DMZ) | Ein Computer-Host oder kleineres Netzwerk, das als Puffer zwischen ein privates Netzwerk und das äußere öffentliche Netzwerk eingefügt wurde, um den direkten Zugriff durch außenstehende Benutzer auf Ressourcen im privaten Netzwerk zu verhindern. |
| DAT-Dateien | Erkennungsdefinitionsdateien (DAT), auch als Signaturdateien bezeichnet, enthalten die Definitionen, die Viren, Trojaner, Spyware, Adware und andere potenziell unerwünschte Programme (PUPe) identifizieren, erkennen und entfernen. |
| Betriebsmodus | Es gibt drei Betriebsmodi für das Produkt: "Expliziter Proxy", "Transparente Bridge" und "Transparenter Router". |

| Begriff | Beschreibung |
|---|---|
| Richtlinie | Eine Sammlung der Sicherheitskriterien (z. B. Konfigurationseinstellungen, Benchmarks und Spezifikationen für den Netzwerkzugriff), die die erforderliche Compliance-Stufe für Benutzer, Geräte und Systeme definieren, die von einer McAfee-Sicherheitsanwendung bewertet oder erzwungen werden kann. |
| Reputationsdienst-Prüfung | Teil der Absenderauthentifizierung. Wenn ein Absender die Reputationsdienst-Prüfung nicht besteht, ist die Appliance so eingestellt, dass die Verbindung beendet und die Nachricht nicht zugelassen wird. Die IP-Adresse des Absenders wird zu einer Liste blockierter Verbindungen hinzugefügt und in Zukunft automatisch auf Kernel-Ebene blockiert. |

## Verwendung dieses Handbuchs

Dieser Abschnitt enthält eine kurze Zusammenfassung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen.

In diesem Handbuch wird Folgendes behandelt:

- Planung und Ausführung Ihrer Installation.
- Umgang mit der Benutzeroberfläche.
- Testen der ordnungsgemäßen Funktion des Produkts.
- Anwendung der aktuellsten Erkennungsdefinitionsdateien.
- Vertrautmachen mit einigen Scan-Richtlinien, Erstellen von Berichten und Abrufen der Statusinformationen.
- Beheben einiger grundlegender Probleme.

Weitere Informationen über die Scan-Funktionen des Produkts finden Sie in der Online-Hilfe des Produkts und im *Administratorhandbuch zu McAfee Email Gateway 7.0*.

# Quellen für Produktinformationen

McAfee stellt Ihnen die Informationen zur Verfügung, die Sie in den einzelnen Phasen der Produktimplementierung benötigen – von der Installation bis hin zur täglichen Nutzung und Fehlerbehebung. Nach der Produktveröffentlichung erhalten Sie Informationen zu diesem Produkt online in der KnowledgeBase von McAfee.

### Vorgehensweise

1 Wechseln Sie zum McAfee Technical Support ServicePortal unter http://mysupport.mcafee.com.

2 Greifen Sie unter **Self Service** (Online-Support) auf den erforderlichen Informationstyp zu:

| Zugriff auf | Vorgehensweise |
|---|---|
| Benutzerdokumentation | 1 Klicken Sie auf **Product Documentation** (Produktdokumentation).<br>2 Wählen Sie ein Produkt und dann eine Version aus.<br>3 Wählen Sie ein Produktdokument aus. |
| KnowledgeBase | • Klicken Sie auf **Search the KnowledgeBase** (KnowledgeBase durchsuchen), um Antworten auf Ihre produktbezogenen Fragen zu erhalten.<br>• Klicken Sie auf **Browse the KnowledgeBase** (KnowledgeBase durchblättern), um Artikel nach Produkt und Version aufzulisten. |

# 1 Vorbereitung der Installation

Um den sicheren Betrieb des McAfee® Email Gateway 7.0 zu gewährleisten, beachten Sie Folgendes, bevor Sie mit der Installation beginnen.

- Machen Sie sich mit den Betriebsmodi und den Funktionen vertraut. Es ist wichtig, dass Sie eine gültige Konfiguration auswählen.
- Entscheiden Sie, wie Sie die Appliance in Ihr Netzwerk integrieren möchten, und stellen Sie fest, welche Informationen Sie benötigen, bevor Sie beginnen. Sie benötigen beispielsweise den Namen und die IP-Adresse des Geräts.
- Packen Sie das Produkt so nah wie möglich am vorgesehenen Aufstellungsort aus.
- Nehmen Sie das Produkt aus der Schutzverpackung, und stellen Sie es auf eine ebene Fläche.
- Beachten Sie alle Sicherheitswarnungen.

Lesen Sie alle mitgelieferten Sicherheitsinformationen, und machen Sie sich mit ihnen vertraut.

**Inhalt**


- *Lieferumfang*
- *Planen der Installation*
- *Nicht bestimmungsgemäße Nutzung*
- *Betriebsbedingungen*
- *Platzieren der Appliance*
- *Überlegungen zu Netzwerkmodi*
- *Ausbringungsstrategien für die Verwendung des Geräts in einer DMZ*


## Lieferumfang

Stellen Sie mithilfe dieser Informationen sicher, dass die Lieferung des Produkts vollständig ist.

Überprüfen Sie anhand der mit dem Produkt ausgelieferten Packliste, ob alle Komponenten enthalten sind.

Folgendes sollte vorhanden sein:

- Eine Appliance
- Netzkabel
- Netzwerkkabel
- Installations- und Wiederherstellungs-CD für McAfee Email Gateway

- CD mit dem Linux-Quellcode
- Dokumentations-CD

Wenn ein Element fehlt oder beschädigt ist, setzen Sie sich mit dem Händler in Verbindung.

# Planen der Installation

Nutzen Sie diese Informationen, um die Installation des Geräts zu planen.

Bevor Sie das McAfee Email Gateway auspacken, sollten Sie unbedingt die Installation und Ausbringung planen.

Beachten Sie Folgendes:

- Umgebungsanforderungen

  Informationen zu den Umgebungsanforderungen, einschließlich Temperatur, Belüftung und Platzbedarf.

- Stromanforderungen und Überlegungen

  Stromanforderungen und elektrische Faktoren, die vor der Installation bedacht werden müssen.

- Hardware-Spezifikationen und -Anforderungen
- Konfigurationsszenarien
- Vorbereiten der Installation

# Nicht bestimmungsgemäße Nutzung

Erfahren Sie, wie Sie vermeiden, das Produkt nicht bestimmungsgemäß zu nutzen.

McAfee® Email Gateway ist:

- **Keine Firewall** – Es muss in Ihrer Organisation hinter einer ordnungsgemäß konfigurierten Firewall verwendet werden.
- **Kein Server zum Speichern zusätzlicher Software und Dateien** – Installieren Sie keine Software auf dem Gerät, und fügen Sie keine zusätzlichen Dateien hinzu, es sei denn, Sie werden in der Produktdokumentation oder von Ihrem Support-Mitarbeiter dazu aufgefordert.

Das Gerät kann nicht alle Arten von Datenverkehr verarbeiten. Wenn Sie den Modus "Expliziter Proxy" verwenden, sollten nur Protokolle an das Gerät gesendet werden, die gescannt werden müssen.

# Betriebsbedingungen

In diesem Abschnitt lernen Sie die Umgebungsbedingungen kennen, die für das McAfee Email Gateway erforderlich sind.

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | +10 °C bis + 30 °C oder +10 °C bis + 35 °C (modellabhängig), wobei die Änderungsgeschwindigkeit maximal 10 °C pro Stunde beträgt |
| Lagerungstemperatur | -40 °C bis +70 °C |
| Relative Feuchtigkeit bei Lagerung | 90 %, nicht kondensierend bei 35 °C |

| | |
|---|---|
| Vibration, unverpackt | 5 Hz bis 500 Hz, 2,20 g RMS regellos |
| Erschütterung, im Betrieb | Halbsinus, 2 g Höchstwert, 11 m/Sek |
| Erschütterung, unverpackt trapezoid | 25 g, Geschwindigkeitsänderung 3,45 m/Sek. (☐18,1 kg bis > 36,3 kg) |
| Kühlbedarf des Systems in Watt | 486,38 W oder 747,15 W (modellabhängig) |

# Platzieren der Appliance

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo das McAfee Email Gateway platziert werden sollte, bevor es eingerichtet und verwendet wird.

Berücksichtigen Sie bei der Wahl des endgültigen Aufstellungsorts und der Installation folgende Gesichtspunkte: die Betriebsbedingungen werden eingehalten, der physische Zugang zur Appliance ist kontrollierbar und die Anschlüsse und Verbindungen auf der Vorder- und Rückwand sind zugänglich.

Im Lieferumfang der Appliance ist ein Set zur Montage in einem Rack enthalten, mit dem Sie die Appliance in einem 19-Zoll-Rack installieren können.

# Überlegungen zu Netzwerkmodi

In diesem Abschnitt lernen Sie die Betriebsmodi (Netzwerkmodi) kennen, in denen das Gerät betrieben werden kann.

Bevor Sie das McAfee Email Gateway installieren und konfigurieren, müssen Sie sich überlegen, welchen Netzwerkmodus Sie verwenden möchten. Vom ausgewählten Modus hängt es ab, wie Sie Ihre Appliance physisch an Ihr Netzwerk anschließen.

Sie können einen der folgenden Netzwerkmodi auswählen:

- **Modus "Transparente Bridge"** – Das Gerät fungiert als Ethernet-Bridge.
- **Modus "Transparenter Router"** – Das Gerät fungiert als Router.
- **Modus "Expliziter Proxy"** – Das Gerät fungiert als Proxyserver und Mail-Relay.

Wenn Sie nach der Lektüre dieses und der folgenden Abschnitte weiterhin unsicher sind, welchen Modus Sie verwenden sollen, sprechen Sie mit einem Netzwerkexperten.

## Architektonische Aspekte hinsichtlich der Netzwerkmodi

Hinsichtlich der Netzwerkmodi müssen Sie vor allem folgende Aspekte bedenken:

- Ob Kommunikationsgeräte die Existenz des Geräts kennen. Das heißt, ob das Gerät in einem der transparenten Modi arbeitet.
- Wie das Gerät physisch mit Ihrem Netzwerk verbunden wird.
- Die erforderliche Konfiguration zur Integration des Geräts in Ihr Netzwerk.
- An welchem Ort im Netzwerk die Konfiguration erfolgt.

## Überlegungen vor dem Ändern des Netzwerkmodus

In den Modi "Expliziter Proxy" und "Transparenter Router" können Sie das Gerät so einrichten, dass es sich innerhalb mehrerer Netzwerke befindet. Dies wird durch das Einrichten mehrerer IP-Adressen für die LAN1- und LAN2-Anschlüsse ermöglicht.

Wenn Sie aus dem Modus "Expliziter Proxy" oder "Transparenter Router" in den Modus "Transparente Bridge" wechseln, wird nur die aktivierte IP-Adresse für jeden Anschluss übernommen.

Nachdem ein Netzwerkmodus festgelegt wurde, empfiehlt es sich, diesen nicht mehr zu ändern, es sei denn, der Standort des Geräts ändert sich oder das Netzwerk wird neu strukturiert.

# Modus "Transparente Bridge"

In diesem Abschnitt lernen Sie den Modus "Transparente Bridge" des McAfee Email Gateways besser kennen.

Im Modus "Transparente Bridge" bemerken die kommunizierenden Server das Gerät nicht. Der Betrieb des Geräts ist für die Server transparent.

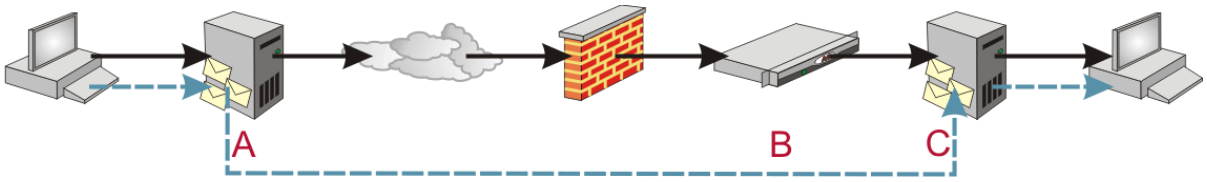



**Abbildung 1-1 Modus "Transparente Bridge" – sichtbarer Datenpfad**

In der Abbildung sendet der externe E-Mail-Server (**A**) E-Mail-Nachrichten an den internen E-Mail-Server (**C**). Der externe Mail-Server kann nicht erkennen, dass die von ihm gesendete E-Mail-Nachricht vom Gerät abgefangen und gescannt wird (**B**).

Der externe E-Mail-Server scheint direkt mit dem internen E-Mail-Server zu kommunizieren (der Pfad wird als gestrichelte Linie dargestellt). Tatsächlich wird der Datenverkehr möglicherweise durch mehrere Netzwerkgeräte geleitet und vom Gerät abgefangen und gescannt, bevor er den internen Mail-Server erreicht.

## Arbeitsweise des Geräts im Modus "Transparente Bridge"

Im Modus "Transparente Bridge" wird das Gerät über den LAN1- und den LAN2-Anschluss mit dem Netzwerk verbunden. Das Gerät scannt den empfangenen Datenverkehr und fungiert als Bridge, die zwei Netzwerksegmente verbindet, behandelt diese aber wie ein einziges logisches Netzwerk.

## Konfiguration im Modus "Transparente Bridge"

Der Modus "Transparente Bridge" erfordert weniger Konfigurationsaufwand als die Modi "Transparenter Router" oder "Expliziter Proxy". Sie müssen nicht alle Clients, das Standard-Gateway, MX-Einträge, Firewall-NAT und E-Mail-Server neu konfigurieren, damit der Datenverkehr an das Gerät gesendet wird. Da das Gerät in diesem Modus nicht als Router fungiert, ist es auch nicht erforderlich, eine Routing-Tabelle zu aktualisieren.

## Platzieren des Geräts bei Betrieb im Modus "Transparente Bridge"

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Gerät innerhalb Ihres Unternehmens und hinter einer Firewall betreiben.

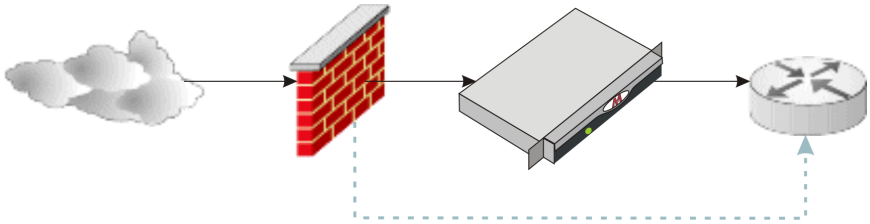


**Abbildung 1-2 Platzierung im Modus "Transparente Bridge"**

Platzieren Sie das Gerät im Modus "Transparente Bridge" zwischen der Firewall und Ihrem Router, wie in der Abbildung dargestellt.

In diesem Modus verbinden Sie zwei Netzwerksegmente physisch mit dem Gerät. Das Gerät behandelt diese als eine einzige logische Einheit. Da sich die Geräte – Firewall, Gerät und Router – im selben logischen Netzwerk befinden, müssen sie kompatible IP-Adressen im selben Subnetz haben.

Geräte auf der einen Seite der Bridge (z. B. ein Router), die mit den Geräten auf der anderen Seite der Bridge (z. B. einer Firewall) kommunizieren, bemerken die Bridge nicht. Sie erkennen nicht, dass der Datenverkehr abgefangen und gescannt wird. Deshalb wird dieser Betriebsmodus des Geräts als "Transparente Bridge" bezeichnet.

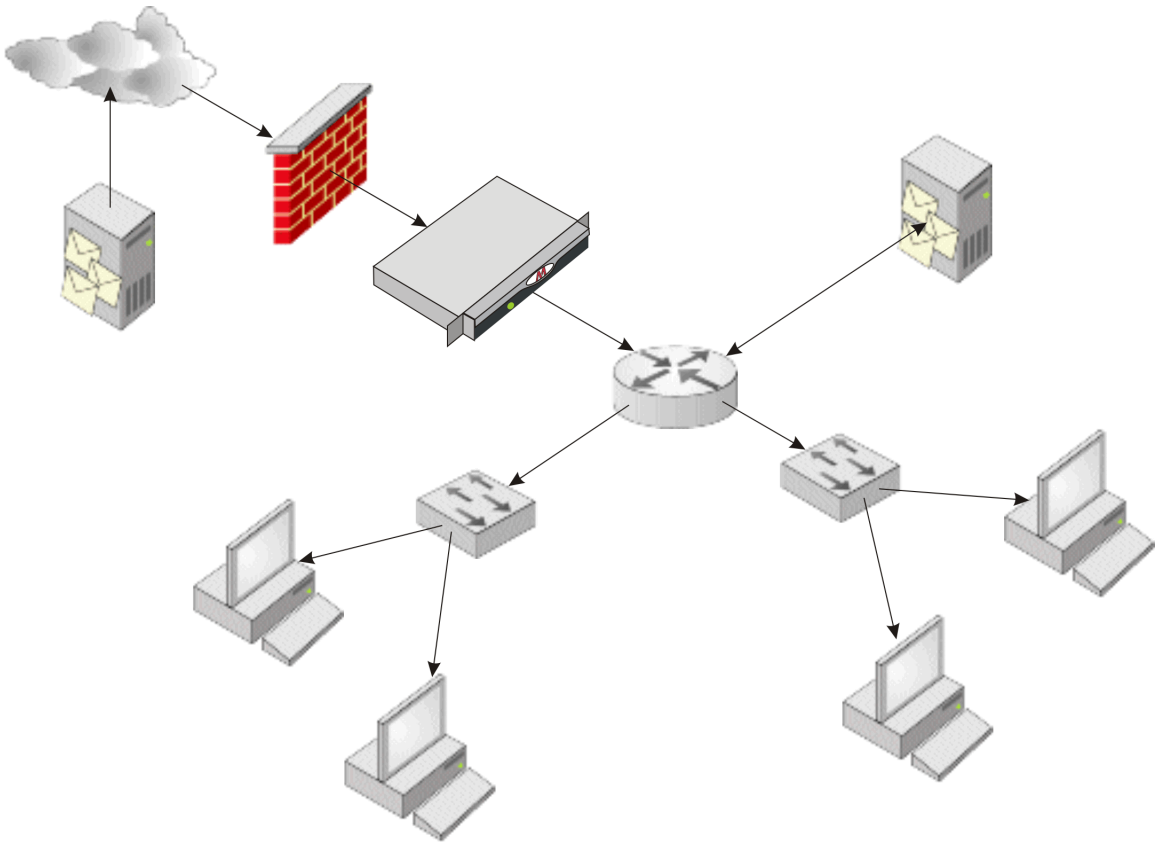


**Abbildung 1-3 Netzwerkstruktur – Modus "Transparente Bridge"**

# Modus "Transparenter Router"

In diesem Abschnitt lernen Sie den Modus "Transparenter Router" des McAfee Email Gateways besser kennen.

Im Modus "Transparenter Router" scannt das Gerät den E-Mail-Verkehr zwischen zwei Netzwerken. Das Gerät hat eine IP-Adresse für ausgehenden gescannten Verkehr und muss eine IP-Adresse für eingehenden Verkehr haben.

Die kommunizierenden Netzwerkserver erkennen nicht, dass das Gerät zwischengeschaltet ist. Der Betrieb des Geräts ist für die Geräte transparent.

## Arbeitsweise des Geräts im Modus "Transparente Router"

Im Modus "Transparenter Router" wird das Gerät mit den Netzwerken über den LAN1- und den LAN2-Anschluss verbunden. Das Gerät scannt den Datenverkehr, der über ein Netzwerk eingeht, und leitet ihn an das nächste Netzwerkgerät in einem anderen Netzwerk weiter. Das Gerät fungiert als Router (wobei es Datenverkehr zwischen den verschiedenen Netzwerken auf der Basis der Informationen in den Routing-Tabellen weiterleitet).

## Konfiguration im Modus "Transparenter Router"

Im Modus "Transparenter Router" müssen Sie Ihre Netzwerkgeräte nicht explizit neu konfigurieren, damit der Datenverkehr an das Gerät gesendet wird. Sie müssen lediglich die Routing-Tabelle für das Gerät konfigurieren und einige der Routing-Informationen für die Netzwerkgeräte auf einer Seite des Geräts ändern (der Geräte also, die an die LAN1- und LAN2-Anschlüsse des Geräts angeschlossen sind). Es könnte zum Beispiel erforderlich sein, das Gerät als Standard-Gateway zu konfigurieren.

Im Modus "Transparenter Router" muss das Gerät zwei Netzwerke miteinander verbinden. Das Gerät muss innerhalb Ihres Unternehmens hinter einer Firewall platziert werden.

Im Modus "Transparenter Router" werden weder Multicast-IP-Datenverkehr noch andere Protokolle wie NETBEUI und IPX (Nicht-IP-Protokolle) unterstützt.

## Firewall-Regeln

Im Modus "Transparenter Router" wird die Firewall mit der physischen IP-Adresse für die LAN1/LAN2-Verbindung mit dem Management-Blade-Server verbunden.

### Platzieren des Geräts

Verwenden Sie das Gerät im Modus "Transparenter Router", um einen im Netzwerk vorhandenen Router zu ersetzen.

Wenn Sie den Modus "Transparenter Router" verwenden und keinen vorhandenen Router ersetzen, müssen Sie einen Teil Ihres Netzwerks neu konfigurieren, damit der Datenverkehr korrekt durch das Gerät fließt.

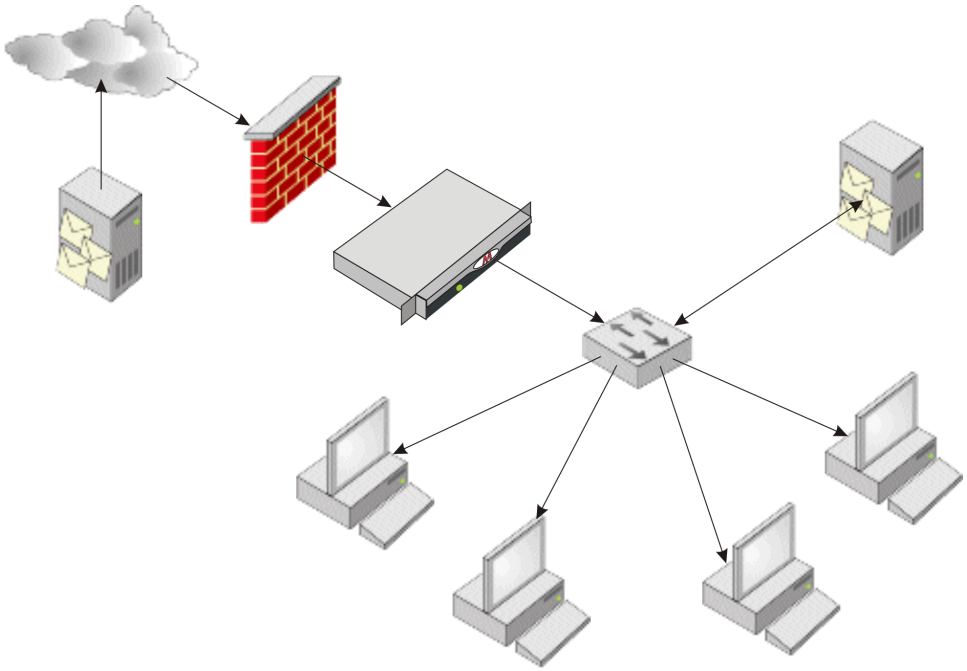


**Abbildung 1-4 Netzwerkstruktur – Modus "Transparente Bridge"**

Sie müssen wie folgt vorgehen:

- Konfigurieren Sie die Client-Geräte so, dass sie auf das Standard-Gateway verweisen.
- Konfigurieren Sie das Gerät so, dass das Internet-Gateway als Standard-Gateway verwendet wird.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Client-Geräte E-Mails an die E-Mail-Server in Ihrem Unternehmen senden können.

## Modus "Expliziter Proxy"

In diesem Abschnitt lernen Sie den Modus "Expliziter Proxy" des McAfee Email Gateways besser kennen.

Im Modus "Expliziter Proxy" müssen einige Netzwerkgeräte so eingerichtet werden, dass sie Datenverkehr explizit an das Gerät senden. Das Gerät fungiert dann als Proxy oder Relay und verarbeitet den Datenverkehr für die Geräte.

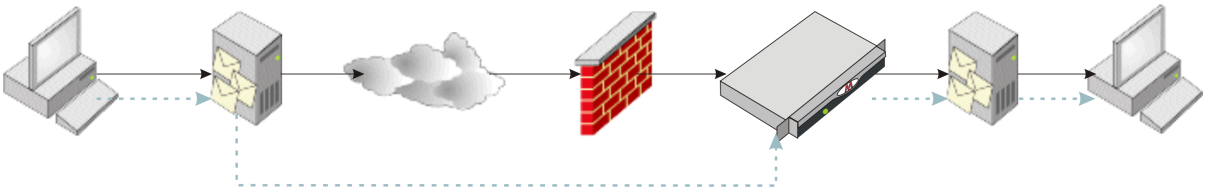


**Abbildung 1-5 Modus "Expliziter Proxy" – sichtbarer Datenpfad**

Der Modus "Expliziter Proxy" ist am besten für Netzwerke geeignet, in denen Client-Geräte über ein einzelnes Upstream- und Downstream-Gerät eine Verbindung zum Gerät herstellen.

Dies ist möglicherweise nicht die beste Option, wenn verschiedene Netzwerkgeräte erneut konfiguriert werden müssen, damit sie den Datenverkehr an das Gerät senden.

## Netzwerk- und Gerätekonfiguration

Wenn sich das Gerät im Modus "Expliziter Proxy" befindet, müssen Sie den internen Mail-Server explizit so konfigurieren, dass er E-Mail-Verkehr an das Gerät sendet. Das Gerät prüft den E-Mail-Verkehr, bevor es ihn im Namen des Absenders an den externen Mail-Server weiterleitet. Der externe E-Mail-Server leitet die E-Mail dann an den Empfänger weiter.

Entsprechend muss das Netzwerk so konfiguriert werden, dass eingehende E-Mail-Nachrichten aus dem Internet nicht dem internen Mail-Server, sondern dem Gerät zugestellt werden.

Das Gerät kann den E-Mail-Verkehr dann prüfen, bevor es ihn im Namen des Absenders an den internen E-Mail-Server zur Zustellung weiterleitet, wie in der Abbildung dargestellt.

Beispielsweise kann ein externer Mail-Server direkt mit dem Gerät kommunizieren, auch wenn der Datenverkehr möglicherweise mehrere Netzwerkserver passiert, bevor er das Gerät erreicht. Der wahrgenommene Pfad verläuft vom externen Mail-Server zum Gerät.

## Protokolle

Um ein unterstütztes Protokoll zu scannen, müssen Sie Ihre anderen Netzwerkserver oder Client-Computer so konfigurieren, dass das Protokoll durch das Gerät geleitet wird, sodass kein Datenverkehr das Gerät umgehen kann.

## Firewall-Regeln

Im Modus "Expliziter Proxy" werden alle Firewall-Regeln, die für den Client-Zugriff auf das Internet eingerichtet wurden, außer Kraft gesetzt. Für die Firewall sind nur die physischen IP-Adressinformationen für das Gerät sichtbar, nicht jedoch die IP-Adressen der Clients. Die Firewall kann daher ihre Internetzugriffsregeln nicht auf die Clients anwenden.

Stellen Sie sicher, dass die Firewall-Regeln aktualisiert werden. Die Firewall muss den Datenverkehr vom McAfee® Email Gateway akzeptieren, darf aber keinen Datenverkehr verarbeiten, der direkt von den Client-Geräten kommt.

Richten Sie Firewall-Regeln ein, die verhindern, dass unerwünschter Datenverkehr in Ihr Unternehmen gelangt.

## Platzieren des Geräts

Konfigurieren Sie die Netzwerkgeräte so, dass der zu scannende Datenverkehr an das McAfee® Email Gateway gesendet wird. Das ist wichtiger als der Standort des McAfee® Email Gateway.

Der Router muss allen Benutzern erlauben, eine Verbindung zum McAfee® Email Gateway herzustellen.

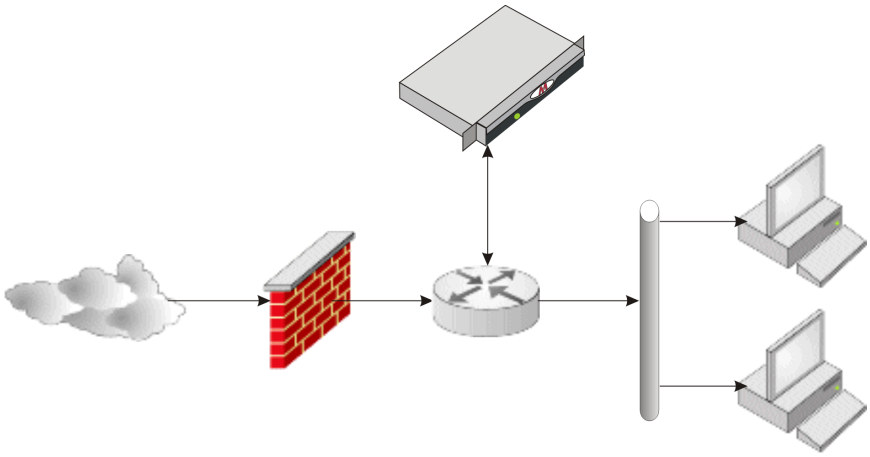


**Abbildung 1-6 Platzierung im Modus "Expliziter Proxy"**

Das McAfee® Email Gateway muss innerhalb Ihres Unternehmens hinter einer Firewall platziert werden, wie in Abbildung 6 dargestellt: Konfiguration als expliziter Proxy.

Normalerweise ist die Firewall so konfiguriert, dass der Datenverkehr, der nicht direkt von dem Gerät stammt, gesperrt wird. Wenn Sie in Bezug auf die Topologie Ihres Netzwerks unsicher sind und nicht wissen, wie Sie das Gerät integrieren sollen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkspezialisten.

Verwenden Sie diese Konfiguration in folgenden Fällen:

- Das Gerät wird im Modus "Expliziter Proxy" betrieben.
- Sie verwenden E-Mail (SMTP).

Für diese Konfiguration gilt:

- Konfigurieren Sie die externen DNS-Server (Domain Name System) oder NAT (Network Address Translation) auf der Firewall so, dass der externe Mail-Server E-Mails an das Gerät zustellt, nicht an den internen Mail-Server.
- Konfigurieren Sie die internen Mail-Server so, dass E-Mail-Verkehr an das Gerät gesendet wird. Das heißt, die internen Mail-Server müssen das Gerät als Smart-Host verwenden. Vergewissern Sie sich, dass die Client-Geräte E-Mails an die E-Mail-Server in Ihrem Unternehmen senden können.
- Stellen Sie sicher, dass die Firewall-Regeln aktualisiert werden. Die Firewall muss den Datenverkehr von dem Gerät akzeptieren, darf aber keinen Datenverkehr verarbeiten, der direkt von den Client-Geräten kommt. Richten Sie Regeln ein, die verhindern, dass unerwünschter Datenverkehr in Ihr Unternehmen gelangt.

# Ausbringungsstrategien für die Verwendung des Geräts in einer DMZ

Lernen Sie demilitarisierte Zonen in Ihrem Netzwerk kennen, und erfahren Sie, wie Sie diese zum Schutz Ihrer E-Mail-Server verwenden können.

Eine "demilitarisierte Zone" (Demilitarized Zone, DMZ) ist ein Netzwerk, das durch eine Firewall von allen anderen Netzwerken getrennt ist, auch vom Internet und anderen internen Netzwerken. Eine DMZ wird üblicherweise mit dem Ziel implementiert, den Zugriff auf Server zu sperren, die Internetdienste (beispielsweise E-Mail) zur Verfügung stellen.

Hacker verschaffen sich oft Zugriff auf Netzwerke, indem sie herausfinden, auf welchen TCP-/UDP-Ports Appliances Anfragen erwarten, und dann bekannte Schwachstellen in Appliances ausnutzen. Firewalls senken das Risiko solcher Exploits erheblich, indem sie den Zugriff auf bestimmte Ports auf bestimmten Servern steuern.

Das Gerät kann einfach zu einer DMZ-Konfiguration hinzugefügt werden. Die Art, wie Sie das Gerät in einer DMZ verwenden, hängt von den zu scannenden Protokollen ab.

## SMTP-Konfiguration in einer DMZ

Erfahren Sie, wie Sie SMTP-Geräte, die sich innerhalb einer demilitarisierten Zone Ihres Netzwerks befinden, konfigurieren.

Die DMZ ist eine gute Möglichkeit für das Verschlüsseln von E-Mails. Wenn der E-Mail-Verkehr die Firewall zum zweiten Mal erreicht (auf seinem Weg von der DMZ zum Internet), ist er verschlüsselt.

Geräte, die SMTP-Verkehr in einer DMZ scannen können, sind normalerweise im Modus "Expliziter Proxy" konfiguriert.

Konfigurationsänderungen müssen nur an den MX-Einträgen für die E-Mail-Server vorgenommen werden.

HINWEIS: Sie können den Modus "Transparente Bridge" verwenden, wenn Sie SMTP in einer DMZ scannen. Wenn Sie jedoch den Datenfluss nicht richtig steuern, scannt das Gerät jede Nachricht zweimal, einmal in jede Richtung. Aus diesem Grund wird für SMTP-Scans normalerweise der Modus "Expliziter Proxy" verwendet.

### E-Mail-Relay

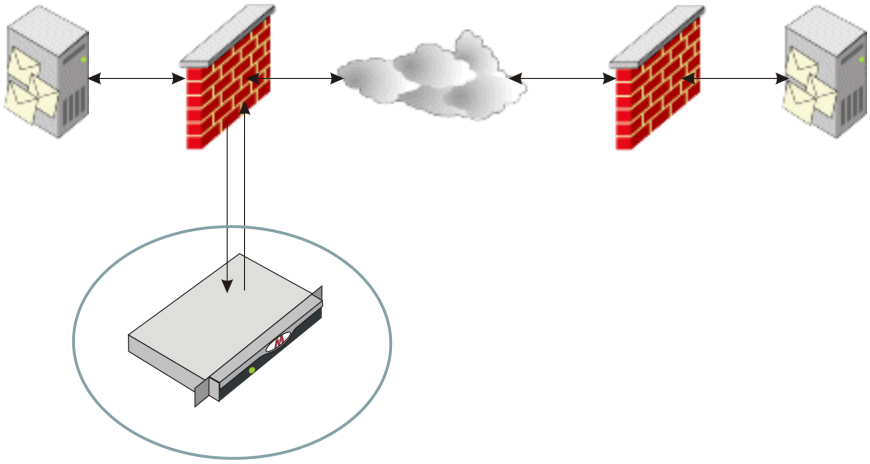


**Abbildung 1-7 Konfigurieren als Mail-Relay**

Wenn Sie in Ihrer DMZ bereits ein Relay eingerichtet haben, können Sie es durch das Gerät ersetzen.

Um Ihre bestehenden Firewall-Richtlinien zu verwenden, geben Sie dem Gerät dieselbe IP-Adresse wie dem Mail-Relay.

### E-Mail-Gateway

SMTP bietet keine Methoden zur Verschlüsselung von E-Mail-Nachrichten. Sie können mithilfe von TLS (Transport Layer Security) den Link verschlüsseln, nicht jedoch die E-Mail-Nachrichten. Daher erlauben einige Unternehmen solchen Datenverkehr nicht in ihrem internen Netzwerk. Zur Umgehung dieses Problems wird häufig ein proprietäres E-Mail-Gateway eingesetzt, zum Beispiel Lotus Notes® oder Microsoft® Exchange, um den E-Mail-Datenverkehr zu verschlüsseln, bevor er das Internet erreicht.

Um eine DMZ-Konfiguration unter Verwendung des proprietären E-Mail-Gateways zu implementieren, fügen Sie das Scan-Gerät zur DMZ auf der SMTP-Seite des Gateways hinzu.

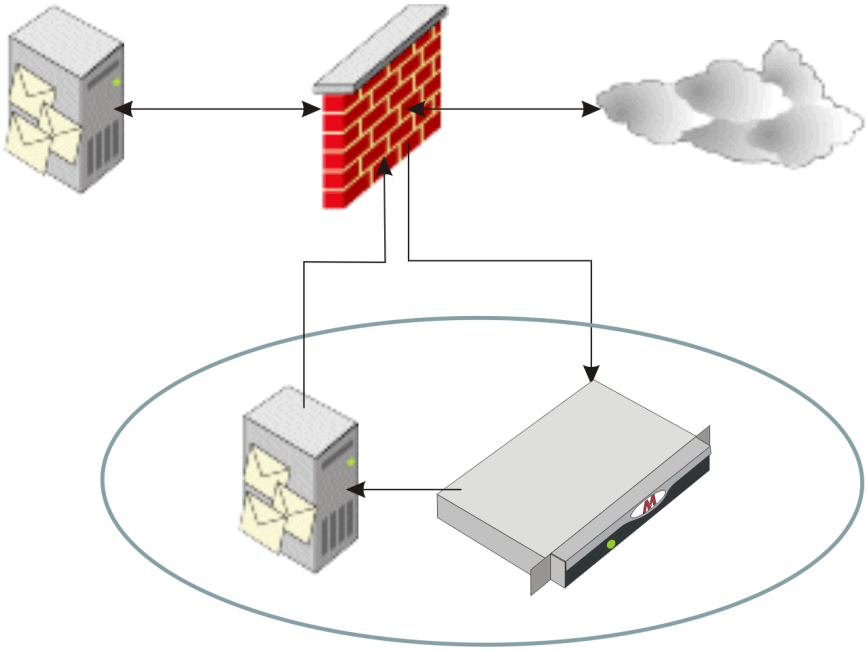


**Abbildung 1-8 Konfigurieren als E-Mail-Gateway**

Nehmen Sie hierfür folgende Konfigurationen vor:

- Die öffentlichen MX-Einträge müssen externe Mail-Server anweisen, alle eingehenden E-Mail-Nachrichten an das Gerät (statt an das Gateway) zu senden.
- Das Gerät muss alle eingehenden E-Mail-Nachrichten an das Mail-Gateway und alle ausgehenden Nachrichten per DNS oder über ein externes Relay senden.
- Das E-Mail-Gateway muss alle eingehenden E-Mails an die internen Mail-Server und aller andere (ausgehenden) Mails an das Gerät weiterleiten.
- Die Firewall erlaubt nur eingehende E-Mails, die sich an das Gerät richten.

Bei Firewalls, auf denen die Verwendung von NAT (Network Address Translation) konfiguriert ist und die eingehende E-Mails an die internen E-Mail-Server umleiten, müssen die öffentlichen MX-Einträge nicht neu konfiguriert werden. Sie leiten den Datenverkehr bereits an die Firewall und nicht an das eigentliche E-Mail-Gateway. In diesem Fall muss die Firewall neu konfiguriert werden, sodass eingehende Nachrichten an das Gerät geleitet werden.

## Für Lotus Notes spezifische Firewall-Regeln

Erfahren Sie, welche speziellen Aspekte beim Schutz von Lotus Notes-Systemen zu berücksichtigen sind.

Lotus Notes-Server kommunizieren standardmäßig über TCP-Port 1352. Die für den Schutz von Notes-Servern in einer DMZ verwendeten Firewall-Regeln erlauben üblicherweise folgendem Datenverkehr das Passieren durch die Firewall:

- Eingehende SMTP-Anforderungen (TCP-Port 25) vom Internet, die für das Gerät bestimmt sind
- Anforderungen auf TCP-Port 1352 aus dem Notes-Gateway, die an einen internen Notes-Server gerichtet sind

- Anforderungen auf TCP-Port 1352 von einem internen Notes-Server, die an das Notes-Gateway gerichtet sind
- SMTP-Anforderungen vom Gerät, die für das Internet bestimmt sind

Alle anderen SMTP-Anforderungen und Anforderungen auf TCP-Port 1352 werden verweigert.

### Für Microsoft Exchange spezifische Firewall-Regeln

Erfahren Sie, welche speziellen Aspekte beim Schutz von Microsoft Exchange-Systemen zu berücksichtigen sind.

Ein auf Microsoft Exchange basierendes E-Mail-System erfordert eine erhebliche Umkonfiguration.

Wenn Exchange-Server miteinander kommunizieren, senden sie die ersten Pakete mithilfe des RPC-Protokolls (TCP-Port 135). Sobald die ursprüngliche Kommunikation jedoch eingerichtet ist, werden zwei Ports dynamisch ausgewählt und verwendet, um alle nachfolgenden Pakete für den Rest der Kommunikation zu senden. Sie können die Firewall nicht so konfigurieren, dass sie diese dynamisch gewählten Ports erkennt. Deshalb leitet die Firewall diese Pakete nicht weiter.

Die Ausweichlösung lautet, die Registrierung auf jedem Exchange-Server zu modifizieren, der über die Firewall kommuniziert, sodass immer dieselben zwei "dynamischen" Ports verwendet werden, und dann TCP 135 und diese beiden Ports auf der Firewall zu öffnen.

Wir erwähnen diese Ausweichlösung, um eine umfassende Erklärung zu bieten, wir empfehlen sie jedoch nicht. Das RPC-Protokoll ist in Microsoft-Netzwerken weit verbreitet. Das Öffnen von TCP 135 für eingehenden Datenverkehr ist für die meisten Sicherheitsexperten ein rotes Tuch.

Wenn Sie diese Ausweichlösung verwenden möchten, finden Sie Details im folgenden KnowledgeBase-Artikel auf der Microsoft-Website:

http://support.microsoft.com/kb/q176466/

## Arbeitslastverwaltung

In diesem Abschnitt lernen Sie Funktionen zur Arbeitslastverwaltung des McAfee Email Gateways kennen.

Die Appliance verfügt über eine eigene interne Arbeitslastverwaltung, durch die die Scan-Last gleichmäßig auf alle für die Zusammenarbeit konfigurierten Appliances verteilt wird.

Sie müssen kein separates externes Lastausgleichsystem bereitstellen.

# 2 Installieren der McAfee Email Gateway-Appliance

Lernen Sie den empfohlenen Prozess zum Installieren, Verbinden und Konfigurieren Ihres McAfee Email Gateways kennen.

McAfee empfiehlt, dass Sie bei der Installation des McAfee Email Gateways folgende Reihenfolge einhalten:

1. Entpacken Sie das McAfee Email Gateway, und vergewissern Sie sich, dass keine Teile fehlen (prüfen Sie dies anhand der Teileliste in der Packung).
2. Montieren Sie das McAfee Email Gateway im Rack.
3. Schließen Sie die Peripheriegeräte (Monitor, Tastatur) und die Stromversorgung an.
4. Schließen Sie das McAfee Email Gateway an das Netzwerk an; beachten Sie dabei Ausbringungsszenarien und den gewünschten Netzwerkmodus.
5. Installieren Sie die Software auf dem McAfee Email Gateway.
6. Nehmen Sie die grundlegende Konfiguration (Servername, IP-Adresse, Gateway usw.) auf der Konfigurationskonsole vor.
7. Rufen Sie die Verwaltungsoberfläche auf.
8. Führen Sie den Setup-Assistenten aus.
9. Leiten Sie Testnetzwerkverkehr durch das McAfee Email Gateway.
10. Testen Sie, ob der Netzwerkverkehr gescannt wird.
11. Konfigurieren Sie Richtlinien und Berichte.
12. Leiten Sie Produktionsverkehr durch das McAfee Email Gateway.

Wenn Sie das McAfee Email Gateway an Ihr Netzwerk anschließen, können der Internetzugang oder andere Netzwerkdienste unterbrochen werden. Planen Sie einen Zeitraum ein, in dem das Netzwerk nicht verfügbar ist, vorzugsweise zu einer Zeit mit geringer Netzwerkauslastung.

## Inhalt


- *Kurzanleitungstabelle für die Installation*
- *Anschlüsse und Verbindungen*
- *Montieren der Appliance*
- *Verbindung mit dem Netzwerk*
- *Anschließen der Appliance an das Stromnetz*
- *Installieren der Software*
- *Verwenden der Konfigurationskonsole*

# Kurzanleitungstabelle für die Installation

Dieser Abschnitt dient als Kurzanleitung für die Installation von McAfee Email Gateway.

| Schritt | | ... wird hier beschrieben. |
|---|---|---|
| 1. | Packen Sie alle Komponenten aus, und prüfen Sie den Inhalt anhand der Teilelisten in der Kiste. | Teileliste |
| 2. | Schließen Sie die Peripheriegeräte und die Stromversorgung an. | |
| 3. | Schließen Sie die Appliance an das Netzwerk an. | |
| 4. | Installieren Sie die Software. | |
| 5. | Führen Sie die grundlegende Konfiguration durch. | |
| 6. | Rufen Sie die Verwaltungsoberfläche auf. | |
| 7. | Leiten Sie den Testnetzwerkverkehr durch die Appliance. | |
| 8. | Testen Sie, ob der Netzwerkverkehr gescannt wird. | |
| 9. | Konfigurieren Sie Richtlinien und Berichte. | |
| 10. | Konfigurieren Sie den Produktionsverkehr durch das System. | |

# Anschlüsse und Verbindungen

Informationen über Anschlüsse und Verbindungen sind in diesem Handbuch nicht mehr enthalten.

Weitere Informationen über die Anschlüsse Ihrer Appliance finden Sie in der *Beschreibung der Hardware-Anschlüsse für McAfee Email Gateway*.

# Montieren der Appliance

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die Appliance mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.

### Vorgehensweise

1 Nehmen Sie die Appliance aus der Schutzverpackung, und legen Sie sie auf eine ebene Fläche.

2 Wenn Sie die Appliance in einem 19-Zoll-Rack montieren möchten, führen Sie die Schritte unter *Montieren der Appliance in einem Rack* aus.

3 Schließen Sie einen Monitor, eine Tastatur und eine Maus an die Appliance an.

4 Verbinden Sie die Netzkabel mit dem Monitor und der Appliance, schließen Sie sie jedoch noch nicht an die Spannungsversorgung an.

5 Schließen Sie die Appliance unter Beachtung des gewählten Betriebsmodus an das Netzwerk an.

## Montieren der Appliance in einem Rack

Erfahren Sie, wie Sie die Appliance in einem Rack montieren.

Das Montage-Set ermöglicht die Installation in einem zweireihigen Rack. Das Montage-Set kann für die meisten 19-Zoll-Racks nach Industriestandard verwendet werden.

Das Montage-Set beinhaltet:

- 2 Halteschienen
- 8 Schrauben
- 2 wiederverwendbare Kabelbinder

Sie benötigen einen für die Schrauben passenden Schraubendreher.

Beachten Sie unbedingt die Sicherheitswarnungen. Beladen Sie das Rack immer von unten nach oben. Wenn Sie mehrere Appliances installieren, sollten Sie mit der untersten freien Stelle beginnen.

# Verbindung mit dem Netzwerk

Erfahren Sie, wie Sie Ihr E-Mail-Gateway mit Ihrem Netzwerk verbinden.

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie die Appliance an Ihr Netzwerk angeschlossen wird.

Welche Anschlüsse und Kabel Sie dazu verwenden, hängt vom Betriebsmodus der Appliance ab. Weitere Informationen über Netzwerkmodi finden Sie unter *Überlegungen zu Netzwerkmodi*.

## Port-Nummern

Lernen Sie einige der wichtigen Ports kennen, die von der Appliance verwendet werden.

Verwenden Sie die folgenden Port-Nummern, wenn Sie die Appliance mit Ihrem Netzwerk verbinden:

- Verwenden Sie Port 443 für HTTPS.
- Verwenden Sie Port 80 für HTTP.
- Verwenden Sie Port 25 für SMTP.
- Verwenden Sie Port 110 für POP3.
- Verwenden Sie Port 21 für FTP.

## Verwenden von Kupfer-LAN-Verbindungen

Erfahren Sie, wie Sie Ihr E-Mail-Gateway über Kupferkabel an Ihr Netzwerk anschließen.

Verwenden Sie die LAN1- und LAN2-Switch-Verbindungen und die im Lieferumfang enthaltenen Netzwerkkabel (oder entsprechende Cat-5e- bzw. Cat-6-Ethernet-Kabel), und schließen Sie die Appliance entsprechend dem gewählten Netzwerkmodus an Ihr Netzwerk an.

Falls Sie in Ihrem Netzwerk DHCP konfiguriert haben, werden die IP-Adressen für diese Anschlüsse jetzt automatisch zugewiesen.

### Modus "Transparente Bridge"

Schließen Sie die LAN1- und LAN2-Switches des E-Mail-Gateways mit den mitgelieferten Kupfer-LAN-Kabeln an Ihr Netzwerk an, um die Appliance in den Datenstrom einzufügen.

### Modus "Transparenter Router"

Das E-Mail-Gateway fungiert als Router. Die LAN-Segmente, die mit den beiden Netzwerkschnittstellen verbunden sind, müssen sich deshalb in verschiedenen IP-Subnetzen befinden. Sie muss einen bestehenden Router ersetzen, oder auf der Seite der Appliance muss ein neues Subnetz angelegt werden. Ändern Sie hierfür die IP-Adresse oder die Netzmaske, die die Computer auf dieser Seite verwenden.

### Modus "Expliziter Proxy"

Schließen Sie den LAN1- oder LAN2-Switch mit einem Kupfer-LAN-Kabel (mitgeliefert) an das Netzwerk an. Bei diesem Kabel handelt es sich um ein durchgängiges (ungekreuztes) Kabel, das die Appliance mit einem normalen, ungekreuzten RJ-45-Netzwerk-Switch verbindet.

Im Modus "Expliziter Proxy" kann die nicht verwendete Switch-Verbindung als dedizierter Management-Port verwendet werden. Um die Appliance lokal verwalten zu können, schließen Sie die Appliance über ein gekreuztes Cat-5e-Ethernet-Kabel an die Netzwerkkarte des lokalen Computers an.

## Verwenden von Glasfaser-LAN-Verbindungen

Erfahren Sie, wie Sie Ihr E-Mail-Gateway über Glasfaseroptikverbindungen an Ihr Netzwerk anschließen.

Verwenden Sie die LAN1- und LAN2-Switch-Verbindungen und die Glasfaserkabel, und schließen Sie die Appliance entsprechend dem gewählten Netzwerkmodus an Ihr Netzwerk an.

### Modus "Transparente Bridge"

Schließen Sie die LAN1- und LAN2-Switches mit Glasfaserkabeln an das Netzwerk an.

### Modus "Transparenter Router"

Schließen Sie die LAN1- und LAN2-Switches mit Glasfaserkabeln an verschiedene IP-Subnetze an.

### Modus "Expliziter Proxy"

Schließen Sie den LAN1-Switch der Appliance mit einem Glasfaserkabel an das Netzwerk an.

Im Modus "Expliziter Proxy" kann der nicht verwendete Konnektor als dedizierter Management-Port verwendet werden. Wenn der Verwaltungscomputer über eine kompatible Netzwerkkarte verfügt, schließen Sie ihn zur lokalen Verwaltung an den verbleibenden Konnektor an.

## Monitor, Maus und Tastatur

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie einen Computer-Monitor, eine Maus und eine Tastatur an Ihr McAfee Email Gateway anschließen.

Schließen Sie einen Computer-Monitor an den VGA-Anschluss Ihres McAfee Email Gateways an.

Schließen Sie die Tastatur und die Maus an die USB-Anschlüsse des McAfee Email Gateways an.

# Anschließen der Appliance an das Stromnetz

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die Appliance an das Stromnetz anzuschließen und einzuschalten.

### Vorgehensweise

1 Schließen Sie die Netzkabel der Appliance und des Monitors an die Stromsteckdosen an.

> Falls das Netzkabel für das Einsatzland nicht geeignet ist, setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.

2 Schalten Sie die Appliance ein, indem Sie den Netzschalter drücken.

Nach dem Hochfahren wird die Konfigurationskonsole auf dem Monitor angezeigt.

# Installieren der Software

Ein Überblick über den Software-Installationsvorgang für McAfee® Email Gateway.

### Vorgehensweise

1 Laden Sie von einem Computer mit Internetzugang aus die neueste Version des McAfee® Email Gateway von der McAfee-Download-Seite herunter. (Sie benötigen hierfür Ihre Grant-Nummer.)

2 Erstellen Sie von diesem Image eine CD.

3 Schalten Sie das Gerät ein, und legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

4 Starten Sie das Gerät neu.

Wenn das McAfee® Email Gateway neu startet, wird die Software auf dem Gerät installiert.

### Aufgaben

- *Vorgehensweise – Herunterladen der Installations-Software* auf Seite 25
  Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die aktuellste Version der McAfee Email Gateway-Software herunterzuladen.
- *Vorgehensweise – Erstellen einer CD anhand des Installations-Software-Images* auf Seite 26
  Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um eine Installations-CD anhand des heruntergeladenen Software-Images zu erstellen.

## Vorgehensweise – Herunterladen der Installations-Software

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die aktuellste Version der McAfee Email Gateway-Software herunterzuladen.

**Bevor Sie beginnen**

- Lesen Sie das Installationshandbuch zu Ihrem -Produkt.
- Suchen Sie nach der McAfee-Grant-Nummer, die Sie beim Kauf von McAfee Email Gateway erhalten haben.

McAfee bietet die Software auf der McAfee-Download-Website als ISO-Datei an (zum Erstellen von Installations-CDs für physische Appliances).

### Vorgehensweise

1 Besuchen Sie die McAfee-Website http://www.mcafee.com. Halten Sie den Mauszeiger über Ihren Geschäftstyp, und klicken Sie auf **Downloads**.

2 Klicken Sie auf der Seite **Meine Produkte – Downloads** auf **Anmelden**.

3 Geben Sie die McAfee-Grant-Nummer ein, die Sie beim Kauf von McAfee Email Gateway erhalten haben, und klicken Sie auf **Senden**.

4 Wählen Sie aus der Produktliste **Email Gateway** aus.

5 Akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen, wählen Sie die neueste Version, und laden Sie sie herunter.

McAfee empfiehlt, dass Sie die Versionsinformationen lesen, die Sie mit dem Software-Image erhalten, bevor Sie die Installation fortsetzen.

## Vorgehensweise – Erstellen einer CD anhand des Installations-Software-Images

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um eine Installations-CD anhand des heruntergeladenen Software-Images zu erstellen.

**Bevor Sie beginnen**

- Laden Sie das Software-Image als ISO-Datei herunter.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die heruntergeladene ISO-Datei durch Vergleichen der MD5-Prüfsummen validieren können.
- Sie benötigen an Ihrem Computer-System einen geeigneten CD-Brenner sowie geeignete CDs.
- Weiterhin muss auf Ihrem Computer eine geeignete CD-Brenn-Software installiert sein, die eine CD anhand einer ISO-Datei erstellen kann.

Führen Sie auf einem Computer, der Zugriff auf das heruntergeladene ISO-Image hat, folgende Schritte durch.

**Vorgehensweise**

1. Validieren Sie die heruntergeladene ISO-Datei, indem Sie eine MD5-Prüfsumme generieren und diese mit dem Wert vergleichen, der auf der Download-Seite angegeben ist.
2. Folgen Sie den zu Ihrer CD-Brenn-Software gehörigen Anweisungen, und öffnen Sie die Software.
3. Wählen Sie gemäß dem Workflow Ihrer CD-Brenn-Software den CD-Brenner und die ISO-Datei von McAfee Email Gateway aus. Legen Sie eine leere beschreibbare CD in das Laufwerk ein.
4. Erstellen Sie die Installations-CD.

# Verwenden der Konfigurationskonsole

Erfahren Sie, wie Sie Ihr McAfee® Email GatewayMcAfee Email Gateway mithilfe der Konfigurationskonsole einrichten.

Sie können Ihr McAfee® Email Gateway jetzt entweder von der Konfigurationskonsole aus oder innerhalb der Benutzeroberfläche mit dem Setup-Assistenten konfigurieren.

Die Konfigurationskonsole wird am Ende der Startsequenz automatisch gestartet, entweder nachdem:

- ein unkonfiguriertes E-Mail-Gateway gestartet wurde
- oder nachdem ein E-Mail-Gateway auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde.

Wird die Konfigurationskonsole gestartet, bietet Sie Ihnen die Möglichkeit, Ihr E-Mail-Gateway von der E-Mail-Konsole aus in Ihrer bevorzugten Sprache zu konfigurieren, bzw. liefert Anweisungen dafür, wie Sie von einem anderen Computer im selben Klasse-C-Subnetz aus eine Verbindung mit dem Setup-Assistenten innerhalb der Benutzeroberfläche herstellen können. Beide Methoden bieten Ihnen dieselben Optionen für die Konfiguration Ihres E-Mail-Gateways.

Von der Konfigurationskonsole aus können Sie eine neue Installation der Appliance-Software konfigurieren. Wenn Sie jedoch für die Konfiguration Ihrer Appliance eine zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei verwenden möchten, müssen Sie sich bei der Benutzeroberfläche der Appliance anmelden und den Setup-Assistenten ausführen (**System** | **Setup-Assistent**).

Ebenso wird mit dieser Softwareversion für folgende Parameter die automatische Konfiguration mithilfe von DHCP eingeführt:

- Host-Name
- Domänenname
- Standard-Gateway
- DNS-Server
- Geleaste IP-Adresse
- NTP-Server

## Begrüßung

Auf dieser Seite können Sie den gewünschten Installationstyp auswählen.

Dies ist die erste Seite des Setup-Assistenten. Auf dieser Seite können Sie den gewünschten Installationstyp auswählen.

- **Standardeinrichtung** (Standardeinstellung) – Verwenden Sie diese Option, um das Gerät im Modus "Transparente Bridge" einzurichten und für den Schutz Ihres Netzwerks zu konfigurieren. Das SMTP-Protokoll ist standardmäßig aktiviert. Sie können wählen, ob POP3-Verkehr gescannt werden soll.

  Mit der Wahl der **Standardeinrichtung** wird für das Gerät der Modus "Transparente Bridge" erzwungen.

- **Benutzerdefinierte Einrichtung** – Verwenden Sie diese Option, um den Betriebsmodus für Ihr Gerät auszuwählen. Sie können auswählen, dass der E-Mail-Verkehr über die Protokolle SMTP und POP3 geschützt wird. Verwenden Sie diese Art der Einrichtung, um IPv6 zu konfigurieren und sonstige Änderungen an der Standardkonfiguration vorzunehmen.

- **Aus Datei wiederherstellen** (auf der Konfigurationskonsole nicht verfügbar) – Verwenden Sie diese Option, um Ihr Gerät basierend auf einer zuvor gespeicherten Konfiguration einzurichten. Nach dem Importieren der Datei können Sie die importierten Einstellungen überprüfen, bevor Sie den Assistenten abschließen. Wenn die Datei aus einer früheren McAfee Email and Web Security Appliance stammt, sind einige Details nicht verfügbar.

- **Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator** – Verwenden Sie diese Option, um Ihr Gerät so zu konfigurieren, dass es von Ihrem ePolicy Orchestrator®-Server (McAfee ePO™) aus verwaltet werden kann. Es wird nur ein Minimum an Informationen benötigt, da das Gerät die meisten Konfigurationsdaten vom ePolicy Orchestrator-Server enthält.

- **Setup im Modus "Nur Verschlüsselung"** – Verwenden Sie diese Option, um die Appliance als eigenständigen Verschlüsselungs-Server einzurichten.

Die Appliance wird in einem der folgenden Modi betrieben: "Transparente Bridge", "Transparenter Router" oder "Expliziter Proxy". Der Modus wirkt sich auf die Integration der Appliance im Netzwerk aus und darauf, wie die Appliance den Datenverkehr verarbeitet. Sie müssen den Modus nur ändern, wenn das Netzwerk neu strukturiert wird.

## Durchführen der Standardeinrichtung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, welchen Zweck die Standardeinrichtung hat.

Die **Standardeinrichtung** ermöglicht Ihnen die schnelle Einrichtung Ihres McAfee Email Gateways unter Verwendung der gängigsten Optionen. Verwenden Sie diese Option, um das Gerät im Modus "Transparente Bridge" einzurichten und für den Schutz Ihres Netzwerks zu konfigurieren. Das SMTP-Protokoll ist standardmäßig aktiviert. Sie können wählen, ob POP3-Verkehr gescannt werden soll.

Mit der Wahl der **Standardeinrichtung** wird für das Gerät der Modus "Transparente Bridge" erzwungen.

Bei der **Standardeinrichtung** enthält der Assistent die folgenden Seiten:

- **E-Mail-Konfiguration**
- **Grundlegende Einstellungen**
- **Zusammenfassung**

## Seite "E-Mail-Konfiguration" (Standardeinrichtung)

Hier werden die auf dieser Seite verfügbaren Optionen beschrieben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Schutz vor potenziell unerwünschten Programme aktivieren** | Klicken Sie hier, um den Schutz vor potenziell unerwünschten Programmen zu aktivieren. Lesen Sie die Hinweise von McAfee zu den Auswirkungen, die das Aktivieren dieses Schutzes haben kann. |
| **McAfee Global Threat Intelligence-Feedback aktivieren** | Wählen Sie diese Option aus, um McAfee Global Threat-Feedback zu aktivieren.<br>Klicken Sie auf **Was ist das?**, um Informationen darüber zu erhalten, wie das Feedback genutzt wird, und die McAfee-Datenschutzrichtlinien anzuzeigen. |
| **Lokale Relay-Domäne** | Geben Sie sowohl die IP-Adresse als auch die Netzmaske für Ihre lokale Relay-Domäne ein. |

## Seite "Grundlegende Einstellungen" (Standardeinrichtung)

Verwenden Sie diese Seite im Assistenten für die Standardeinrichtung, um grundlegende Einstellungen für die Appliance im Modus "Transparente Bridge" anzugeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Gerätename** | Gibt einen Namen an, z. B. Appliance1. |
| **Domänenname** | Gibt einen Domänennamen an, z. B. domaene1.com. |
| **IP address** | Gibt eine IP-Adresse an, z. B. 198.168.200.10.<br>Der vollqualifizierte Domänenname (**Gerätename**. **Domänenname**) muss in diese IP-Adresse aufgelöst werden, wenn der (hier angegebene) DNS-Server aufgerufen wird. Wir empfehlen, dass diese IP-Adresse bei umgekehrten Suchen in den vollqualifizierten Domänennamen aufgelöst wird. |
| **Subnetz** | Gibt eine Subnetzadresse an, z. B. 255.255.255.0. |
| **Gateway-Adresse** | Gibt eine IP-Adresse an, z. B. 198.168.10.1. Hierbei handelt es sich meist um einen Router oder eine Firewall. Sie können später testen, ob die Appliance mit diesem Gerät kommunizieren kann. |
| **DNS-Server-IP** | Gibt die Adresse eines Domänennamenservers an, den die Appliance verwendet, um Website-Adressen in IP-Adressen umzuwandeln. Dabei kann es sich um einen Active Directory- oder einen DNS-Server handeln. Sie können später testen, ob die Appliance mit diesem Server kommunizieren kann. |
| **Modus** | Gibt den Modus an ("Transparente Bridge", "Transparenter Router" oder "Expliziter Proxy"). |
| **Benutzer-ID** | Beim Benutzer "scmadmin" handelt es sich um den Superadministrator. Dieses Konto kann weder geändert oder deaktiviert noch gelöscht werden. Nach der Installation können Sie jedoch weitere Anmeldekonten hinzufügen. |
| **Aktuelles Kennwort/ Neues Kennwort** | Das ursprüngliche Standardkennwort lautet `password`. Geben Sie das neue Kennwort an. Ändern Sie das Kennwort baldmöglichst, damit Ihre Appliance geschützt bleibt.<br>Sie müssen das neue Kennwort zweimal eingeben, um es zu bestätigen. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Zeitzone der Appliance** | Gibt die Zeitzone der Appliance an. Wenn in Ihrer Region Sommer- und Winterzeit gelten, müssen Sie die Zeitzone zweimal im Jahr ändern. Die Zonen sind von West nach Ost organisiert und decken den pazifischen Raum, Amerika, Europa, Asien, Afrika, Indien, Japan und Australien ab. |
| **Appliance-Zeit (UTC)** | Gibt das Datum und die UTC-Zeit für die Appliance an. Um das Datum festzulegen, klicken Sie auf das Kalendersymbol. Sie können die UTC-Zeit von Websites ablesen, wie http://www.worldtimeserver.com. |
| **Jetzt einstellen** | Wenn Sie hierauf klicken, werden das Datum und die UTC-Zeit, die Sie in dieser Zeile ausgewählt haben, angewendet. |
| **Client-Zeit** | Zeigt die Zeit entsprechend dem Client-Computer an, von dem aus Ihr Browser derzeit mit der Appliance verbunden ist. |
| **Appliance mit Client synchronisieren** | Bei Auswahl übernimmt die Zeit unter **Appliance-Zeit (UTC)** sofort den Wert aus **Client-Zeit**. Sie können dieses Kontrollkästchen als Alternative verwenden, um manuell die **Appliance-Zeit (UTC)** einzustellen. Die Appliance errechnet die UTC-Zeit basierend auf der Zeitzone, die sie im Client-Browser findet.<br>Stellen Sie sicher, dass der Client-Computer Sommer- und Winterzeit berücksichtigt. Um die Einstellung in Microsoft Windows zu finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die untere rechte Ecke des Bildschirms. |
| **NTP-Serveradresse** | Um das Network Time Protocol (NTP) zu verwenden, geben Sie die Serveradresse an.<br>Alternativ dazu können Sie NTP später konfigurieren. |

## Seite "Zusammenfassung" (Standardeinrichtung)

Im Assistenten für die Standardeinrichtung können Sie auf dieser Seite eine Zusammenfassung der Einstellungen anzeigen, die Sie für Netzwerkverbindungen und das Scannen des Netzwerkverkehrs vorgenommen haben.

Wenn Sie einen Wert ändern möchten, klicken Sie auf den entsprechenden blauen Link, um die Seite anzuzeigen, auf der Sie den Wert ursprünglich eingegeben haben.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, wird der Setup-Assistent abgeschlossen und die Appliance ist als transparente Bridge konfiguriert.

Verwenden Sie die hier angezeigte IP-Adresse, um die Benutzeroberfläche aufzurufen. Beispiel: https://192.168.200.10.

Die Adresse beginnt mit https und nicht mit http.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei der Benutzeroberfläche anmelden, geben Sie den Benutzernamen **admin** und das Kennwort ein, das Sie auf der Seite **Grundlegende Einstellungen** angegeben haben.

### Tabelle 2-1 Grundlegende Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| ✓ | Der Wert entspricht bewährten Praktiken. |
| ⚠ | Der Wert ist wahrscheinlich nicht korrekt. Er ist zwar gültig, entspricht aber nicht bewährten Praktiken. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |
| – | Es wurde kein Wert festgelegt. Der vorgegebene Standardwert wurde nicht geändert. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |

# Durchführen der benutzerdefinierten Einrichtung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, welchen Zweck die benutzerdefinierte Einrichtung hat.

Die **Benutzerdefinierte Einrichtung** ermöglicht Ihnen eine größere Kontrolle über die Optionen, die Sie auswählen können, darunter den Betriebsmodus des Geräts. Sie können auswählen, dass der E-Mail-Verkehr über die Protokolle SMTP und POP3 geschützt wird. Verwenden Sie diese Konfigurationsoption, um IPv6 zu konfigurieren und sonstige Änderungen an der Standardkonfiguration vorzunehmen.

Bei der **Benutzerdefinierten Einrichtung** enthält der Assistent die folgenden Seiten:

- **E-Mail-Konfiguration**
- **Grundlegende Einstellungen**
- **Netzwerkeinstellungen**
- **Cluster-Verwaltung**
- **DNS und Routing**
- **Zeiteinstellungen**
- **Kennwort**
- **Zusammenfassung**

## Seite "Grundlegende Einstellungen" (Benutzerdefinierte Einrichtung)

Im Assistenten "Benutzerdefinierte Einrichtung" geben Sie auf dieser Seite die grundlegenden Einstellungen der Appliance an.

Die Appliance versucht, Ihnen einige Informationen zur Verfügung zu stellen, und zeigt die Informationen gelb markiert an. Um diese Informationen zu ändern, klicken Sie, und geben Sie sie erneut ein.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Modus** | Definiert die Optionen, die auf der Seite **Cluster-Verwaltung** des Setup-Assistenten erscheinen.<br>• **Aus** – Dies ist eine Standard-Appliance.<br>• **Cluster-Scanner** – Die Appliance empfängt ihre Scan-Arbeit von einer Master-Appliance.<br>• **Cluster-Master** – Die Appliance steuert die Scan-Arbeit verschiedener anderer Appliances.<br>• **Cluster-Failover** – Falls der Master ausfällt, steuert diese Appliance stattdessen die Scan-Arbeit. |
| **Gerätename** | Gibt einen Namen an, z. B. Appliance1. |
| **Domänenname** | Gibt einen Domänennamen an, z. B. domaene1.com. |
| **Standard-Gateway** | Gibt eine IPv4-Adresse an, z. B. 198.168.10.1. Sie können später testen, ob die Appliance mit diesem Server kommunizieren kann. |
| **Nächster Router** | Gibt eine IPv6-Adresse an, z. B. FD4A:A1B2:C3D4::1. |
| **Netzwerkschnittstelle** | Wird verfügbar, wenn Sie das Feld **Nächster Router** für IPv6 festlegen. |

## Seite "Netzwerkeinstellungen"

Verwenden Sie diese Optionen, um die IP-Adresse und die Netzwerkgeschwindigkeiten für die Appliance anzuzeigen und zu konfigurieren. Sie können IPv4- und IPv6-Adressen verwenden, entweder separat oder zusammen.

Vergeben Sie neue IP-Adressen für die Appliance und deaktivieren Sie die standardmäßigen IP-Adressen, um doppelte IP-Adressen im Netzwerk zu vermeiden und um Hacker abzuhalten. Die IP-Adressen müssen eindeutig und für Ihr Netzwerk geeignet sein. Geben Sie so viele IP-Adressen wie erforderlich an.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **<mode>** | Der Betriebsmodus, den Sie während der Installation oder im Setup-Assistenten festlegen. |
| **Netzwerkschnittstelle 1** | Wird erweitert und zeigt die IP-Adresse und die Netzmaske für die Netzwerkschnittstelle 1, den Autonegotiation-Status und die MTU-Größe an. |
| **Netzwerkschnittstelle 2** | Wird erweitert und zeigt die IP-Adresse und die Netzmaske für die Netzwerkschnittstelle 2, den Autonegotiation-Status und die MTU-Größe an. |
| **Netzwerkeinstellungen ändern** | Klicken Sie hier, um den Netzwerkschnittstellen-Assistenten zu öffnen, um die IP-Adresse und die Adaptereinstellungen für NIC 1 und NIC 2 anzugeben und den ausgewählten Betriebsmodus zu ändern. |
| **Netzwerkschnittstellenlayout anzeigen** | Klicken Sie hier, um das <?> zu sehen, das mit LAN1, LAN2 und der Out-of-Band-Schnittstelle verknüpft ist. |

## Netzwerkschnittstellen-Assistent

Verwenden Sie den Netzwerkschnittstellen-Assistenten, um den ausgewählten Betriebsmodus zu ändern und die IP-Adresse und die Adaptereinstellungen für NIC 1 und NIC 2 anzugeben.

Die Optionen, die im Netzwerkschnittstellen-Assistenten angezeigt werden, hängen vom Betriebsmodus ab. Auf der ersten Seite des Assistenten können Sie den Betriebsmodus der Appliance ändern. Sie können die Einstellungen durch Klicken auf **Netzwerkeinstellungen ändern** ändern, wodurch ein Assistent gestartet wird. Klicken Sie auf **Weiter**, um jeweils zur nächsten Assistentenseite zu gelangen.

Im Modus **Expliziter Proxy** senden einige Netzwerkgeräte Datenverkehr an die Appliances. Die Appliance fungiert dann als **Proxy** und verarbeitet den Datenverkehr für die Geräte.

Im Modus **Transparenter Router** oder **Transparente Bridge** wissen andere Netzwerkgeräte wie E-Mail-Server nicht, dass die Appliance die E-Mail vor dem Weiterleiten abgefangen und gescannt hat. Der Vorgang auf der Appliance ist für andere Geräte transparent, also unsichtbar.

Wenn Sie eine eigenständige Appliance verwenden, die im Modus "Transparente Bridge" betrieben wird, haben Sie die Möglichkeit, für den Fall, dass bei der Appliance ein Fehler auftritt, ein Bypass-Gerät hinzuzufügen.

Wenn die Appliance im Modus "Transparente Bridge" betrieben wird und Sie in Ihrem Netzwerk das Spanning Tree-Protokoll (STP) ausführen, müssen Sie sicherstellen, dass die Appliance gemäß den STP-Regeln konfiguriert ist. Außerdem können Sie im Modus "Transparente Bridge" ein Umleitungsgerät einrichten.

## Netzwerkschnittstellen-Assistent – Modus "Expliziter Proxy"

Verwenden Sie den Netzwerkschnittstellen-Assistenten, um den ausgewählten Betriebsmodus zu ändern und die IP-Adresse und die Adaptereinstellungen für NIC 1 und NIC 2 anzugeben.

Diese Version des Netzwerkschnittstellen-Assistenten wird verfügbar, wenn Sie den Modus "Expliziter Proxy" auswählen.

Legen Sie die Details für "Netzwerkschnittstelle 1" fest, und klicken Sie anschließend bei Bedarf auf die Schaltfläche **Weiter**, um Details für die "Netzwerkschnittstelle 2" festzulegen.

## Seite "Netzwerkschnittstelle 1" oder "Netzwerkschnittstelle 2"

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **IP-Adresse** | Gibt Netzwerkadressen an, die es der Appliance ermöglichen, mit Ihrem Netzwerk zu kommunizieren. Sie können mehrere IP-Adressen für die Netzwerkanschlüsse der Appliance angeben. Bei der ersten IP-Adresse in der Liste handelt es sich um die *primäre* Adresse. Bei den nachfolgenden IP-Adressen handelt es sich um *Aliasse*.<br><br>Sie müssen mindestens über jeweils eine IP-Adresse in "Netzwerkschnittstelle 1" und "Netzwerkschnittstelle 2" verfügen. Sie können jedoch die Auswahl der Option **Aktiviert** neben allen IP-Adressen aufheben, die Sie nicht überwachen möchten. |
| **Netzwerkmaske** | Gibt die Netzwerkmaske an. In IPv4 können Sie ein Format wie `255.255.255.0` oder eine CIDR-Notation wie `24` verwenden. In IPv6 müssen Sie die Präfixlänge verwenden, z. B. `64`. |
| **Aktiviert** | Wenn diese Option ausgewählt ist, akzeptiert die Appliance Verbindungen auf der IP-Adresse. |
| **Virtuell** | Wenn diese Option ausgewählt ist, behandelt die Appliance diese IP-Adresse als virtuelle Adresse.<br><br>Diese Option wird nur in Cluster-Konfigurationen oder auf einem McAfee Content Security Blade Server angezeigt. |
| **Neue Adresse/ Ausgewählte Adressen löschen** | Fügen Sie eine neue Adresse hinzu, oder entfernen Sie eine ausgewählte IP-Adresse. |
| **Adapteroptionen für NIC 1** oder **Adapteroptionen für NIC 2** | Erweitern Sie den entsprechenden Eintrag, um die folgenden Optionen einzurichten:<br>• **MTU-Größe** – Gibt die MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) an. Bei MTU handelt es sich um die maximale Größe (in Byte) einer einzelnen Dateneinheit (z. B. ein Ethernet-Rahmen), die über die Verbindung gesendet werden kann. Der Standardwert ist 1.500 Byte.<br>• **Autonegotiations-Status** – Entweder:<br>  • **Ein** – Ermöglicht, dass die Appliance die Geschwindigkeit und den Duplex-Status für die Kommunikation mit anderen Netzwerkgeräten aushandelt.<br>  • **Aus** – Ermöglicht es dem Benutzer, die Geschwindigkeit und den Duplex-Status auszuwählen.<br>• **Verbindungsgeschwindigkeit** – Bietet einen Bereich mit Verbindungsgeschwindigkeiten. Der Standardwert lautet 100 MB.<br>  Der Maximalwert liegt bei 1 GB für Glasfasersysteme.<br>• **Duplex-Status** – Bietet Duplex-Status. Beim Standardwert handelt es sich um "Vollduplex".<br>• **Automatische Konfiguration von IPv6 aktivieren** – Wählen Sie diese Option aus, um der Appliance die automatische Konfiguration ihrer IPv6-Adressen und IPv6-Next-Hop-Standardrouter durch den Empfang von vom IPv6-Router gesendeten Nachrichten zum Router Advertisement (Router-Ankündigung) zu ermöglichen.<br><br>Diese Option ist standardmäßig nicht verfügbar, wenn die Appliance im Modus "Transparenter Router" betrieben wird, einer Cluster-Konfiguration angehört oder als Teil einer Blade-Server-Installation betrieben wird. |

## Netzwerkschnittstellen-Assistent – Modus "Transparenter Router"

Verwenden Sie den Netzwerkschnittstellen-Assistenten, um den ausgewählten Betriebsmodus zu ändern und die IP-Adresse und die Adaptereinstellungen für NIC 1 und NIC 2 anzugeben.

## Seite "Netzwerkschnittstelle 1" oder "Netzwerkschnittstelle 2"

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **IP-Adresse** | Gibt Netzwerkadressen an, die es der Appliance ermöglichen, mit Ihrem Netzwerk zu kommunizieren. Sie können mehrere IP-Adressen für die Anschlüsse der Appliance angeben. Bei der ersten IP-Adresse in der Liste handelt es sich um die primäre Adresse. Bei den nachfolgenden IP-Adressen handelt es sich um *Aliasse*. |
| **Netzwerkmaske** | Gibt die Netzwerkmaske an, z. B.: 255.255.255.0. In IPv4 können Sie ein Format wie `255.255.255.0` oder eine CIDR-Notation wie `24` verwenden. In IPv6 müssen Sie die Präfixlänge verwenden, z. B. `64`. |
| **Aktiviert** | Wenn diese Option ausgewählt ist, akzeptiert die Appliance Verbindungen auf dieser IP-Adresse. |
| **Virtuell** | Wenn diese Option ausgewählt ist, behandelt die Appliance diese IP-Adresse als virtuelle Adresse. Diese Option wird nur in Cluster-Konfigurationen oder auf einem McAfee Content Security Blade Server angezeigt. |
| **Neue Adresse/ Ausgewählte Adressen löschen** | Fügen Sie eine neue Adresse hinzu, oder entfernen Sie eine ausgewählte IP-Adresse. |
| **Adapteroptionen für NIC 1** oder **Adapteroptionen für NIC 2** | Erweitern Sie den entsprechenden Eintrag, um die folgenden Optionen einzurichten:<br>• **MTU-Größe** – Gibt die MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) an. Bei der MTU handelt es sich um die maximale Größe (in Byte) einer einzelnen Dateneinheit (z. B. ein Ethernet-Rahmen), die über die Verbindung gesendet werden kann. Der Standardwert ist 1.500 Byte.<br>• **Autonegotiations-Status** – Entweder:<br>  • **Ein** – Ermöglicht, dass die Appliance die Geschwindigkeit und den Duplex-Status für die Kommunikation mit anderen Netzwerkgeräten aushandelt.<br>  • **Aus** – Ermöglicht es dem Benutzer, die Geschwindigkeit und den Duplex-Status auszuwählen.<br>• **Verbindungsgeschwindigkeit** – Bietet einen Bereich mit Verbindungsgeschwindigkeiten. Der Standardwert lautet 100 MB.<br>  Der Maximalwert liegt bei 1 GB für Glasfasersysteme.<br>• **Duplex-Status** – Bietet Duplex-Status. Beim Standardwert handelt es sich um "Vollduplex".<br>• **Automatische Konfiguration von IPv6 aktivieren** – Wählen Sie diese Option aus, um der Appliance die automatische Konfiguration ihrer IPv6-Adressen und IPv6-Next-Hop-Standardrouter durch den Empfang von vom IPv6-Router gesendeten Nachrichten zur Router-Bekanntgabe zu ermöglichen.<br>  Diese Option ist standardmäßig nicht verfügbar, wenn die Appliance im Modus "Transparenter Router" betrieben wird, einer Cluster-Konfiguration angehört oder als Teil einer Blade-Server-Installation betrieben wird.<br>• **Senden von IPv6-Router-Advertisements auf dieser Schnittstelle aktivieren** – Wenn diese Option aktiviert ist, können IPv6-Router-Advertisements an Computer in einem Subnetz gesendet werden, die eine Reaktion des Routers benötigen, damit eine automatische Konfiguration abgeschlossen werden kann. |

## Netzwerkschnittstellen-Assistent – Modus "Transparente Bridge"

Verwenden Sie den Netzwerkschnittstellen-Assistenten, um den ausgewählten Betriebsmodus zu ändern und die IP-Adresse und die Adaptereinstellungen für NIC 1 und NIC 2 anzugeben.

Legen Sie die Details für die Ethernet-Bridge fest, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Weiter**, um ggf. Details für das Spanning Tree-Protokoll und das Bypass-Gerät festzulegen.

## Optionsbeschreibungen – Seite "Ethernet-Bridge"

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Alle auswählen** | Klicken Sie hier, um alle IP-Adressen auszuwählen. |
| **IP-Adresse** | Gibt Netzwerkadressen an, die es der Appliance ermöglichen, mit Ihrem Netzwerk zu kommunizieren. Sie können mehrere IP-Adressen für die Anschlüsse der Appliance angeben. Die IP-Adressen für beide Anschlüsse werden in einer Liste kombiniert. Bei der ersten IP-Adresse in der Liste handelt es sich um die primäre Adresse. Bei den nachfolgenden IP-Adressen handelt es sich um *Aliasse*.<br>Verwenden Sie die **Verschieben**-Links, um die Adressen nach Bedarf neu zu positionieren. |
| **Netzwerkmaske** | Gibt die Netzwerkmaske an, z. B.: 255.255.255.0. In IPv4 können Sie ein Format wie `255.255.255.0` oder eine CIDR-Notation wie `24` verwenden. In IPv6 müssen Sie die Präfixlänge verwenden, z. B. `64`. |
| **Aktiviert** | Wenn diese Option ausgewählt ist, akzeptiert die Appliance Verbindungen auf dieser IP-Adresse. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Neue Adresse/ Ausgewählte Adressen löschen** | Fügen Sie eine neue Adresse hinzu, oder entfernen Sie eine ausgewählte IP-Adresse. |
| **NIC-Adapteroptionen** | Erweitern Sie den entsprechenden Eintrag, um die folgenden Optionen einzurichten:<br>• **MTU-Größe** – Gibt die MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) an. Bei MTU handelt es sich um die maximale Größe (in Byte) einer einzelnen Dateneinheit (z. B. ein Ethernet-Rahmen), die über die Verbindung gesendet werden kann. Der Standardwert ist 1.500 Byte.<br>• **Autonegotiations-Status** – Entweder:<br>  • **Ein** – Ermöglicht, dass die Appliance die Geschwindigkeit und den Duplex-Status für die Kommunikation mit anderen Netzwerkgeräten aushandelt.<br>  • **Aus** – Ermöglicht es dem Benutzer, die Geschwindigkeit und den Duplex-Status auszuwählen.<br>• **Verbindungsgeschwindigkeit** – Bietet einen Bereich mit Verbindungsgeschwindigkeiten. Der Standardwert lautet 100 MB.<br>Der Maximalwert liegt bei 1 GB für Glasfasersysteme.<br>• **Duplex-Status** – Bietet Duplex-Status. Beim Standardwert handelt es sich um "Vollduplex".<br>• **Automatische Konfiguration von IPv6 aktivieren** – Wählen Sie diese Option aus, um der Appliance die automatische Konfiguration ihrer IPv6-Adressen und IPv6-Next-Hop-Standardrouter durch den Empfang von vom IPv6-Router gesendeten Nachrichten zum Router Advertisement (Router-Ankündigung) zu ermöglichen.<br>Diese Option ist standardmäßig nicht verfügbar, wenn die Appliance im Modus "Transparenter Router" betrieben wird, einer Cluster-Konfiguration angehört oder als Teil einer Blade-Server-Installation betrieben wird. |

## Optionsbeschreibungen – Seite "Spanning Tree-Protokolleinstellungen"

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **STP aktivieren** | STP ist standardmäßig aktiviert. |
| **Bridge-Priorität** | Legt die Priorität für die STP-Bridge fest. Niedrigere Zahlen haben eine höhere Priorität. Sie können eine Höchstzahl von 65535 festlegen. |
| **Erweiterte Parameter** | Erweitern Sie den entsprechenden Eintrag, um die folgenden Optionen einzurichten. Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn Sie sich über die möglichen Auswirkungen im Klaren sind oder einen Experten befragt haben.<br>• **Weiterleitungsverzögerung**<br>• **Intervall für Hello (Sekunden)**<br>• **Maximales Alter (Sekunden)**<br>• **Intervall für Garbage-Collection (Sekunden)**<br>• **Alterungszeit (Sekunden)** |

## Optionsbeschreibungen – Einstellungen für Bypass-Gerät

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| | Das Bypass-Gerät erbt die Einstellungen von den Angaben unter **NIC-Adapteroptionen**.<br>. |
| **Bypass-Gerät auswählen** | Wählen Sie aus zwei unterstützten Geräten aus. |
| **Watchdog-Zeitüberschreitung (Sekunden)** | Für das Bypass-Gerät: Die Zeit in Sekunden, die verstreichen kann, bevor das System die Appliance umgeht. |
| **Heartbeat-Intervall (Sekunden)** | Standardmäßig ist die Überwachung des Heartbeats eingestellt. |
| **Erweiterte Parameter** | Diese Option wird aktiv, wenn Sie ein Bypass-Gerät auswählen.<br>• **Modus** – Wählen Sie, ob nur der Heartbeat oder der Heartbeat und die Link-Aktivität überwacht werden sollen.<br>• **Zeitüberschreitung für Link-Aktivität (Sekunden)** – Wird aktiv, wenn Sie **Heartbeat und Link-Aktivitäten überwachen** unter **Modus** auswählen.<br>• **Buzzer aktivieren** – Ist standardmäßig aktiviert. Wenn das Bypass-Gerät nicht das Heartbeat-Signal für die konfigurierte **Watchdog-Zeitüberschreitung** erkennt, ertönt der Buzzer. |

## Seite "Cluster-Verwaltung"

Auf dieser Seite können Sie die Lastverteilung im Cluster konfigurieren.

Abhängig davon, welchen Cluster-Modus Sie auf der Seite **Grundlegende Einstellungen** ausgewählt haben, ändern sich die auf der Seite **Cluster-Verwaltung** angezeigten Optionen.

### Konfiguration der Cluster-Verwaltung (Standard-Appliance)

Nicht verwenden. Die Cluster-Verwaltung ist deaktiviert.

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Scanner)

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Master)

Im Modus "Expliziter Proxy" oder "Transparenter Router" können Sie das Failover zwischen zwei Appliances in einem Cluster aktivieren, indem Sie dieser Appliance eine virtuelle IP-Adresse zuweisen und eine andere Appliance als Cluster-Failover-Appliance mit derselben virtuellen Adresse konfigurieren. Im Modus "Transparente Bridge" erreichen Sie dies, indem Sie eine hohe STP-Priorität für diese Appliance einrichten und eine andere Appliance als Cluster-Failover-Appliance mit einer geringeren STP-Priorität konfigurieren.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |
| **Für Lastenausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances.<br>Wenn Sie in einem Appliance-Cluster nur über eine Master- und eine Failover-Appliance verfügen, die beide für das Scannen des Datenverkehrs konfiguriert sind, sendet die Master-Appliance die meisten Verbindungen zum Scannen an die Failover-Appliance. |

### Optionsbeschreibungen – Erweiterte Einstellungen für Scan-Geräte

Verwenden Sie diesen Bereich für die detaillierte Kontrolle der verbundenen Scan-Geräte. Sie können die Geräte auch für die gemeinsame Nutzung von Festplattenspeicher zur Speicherung von Secure Web Mail-Nachrichten konfigurieren. Geräte in einem Cluster werden über ihre MAC-Adressen (Media Access Control) identifiziert. Wenn Sie der Tabelle eine MAC-Adresse hinzufügen, können Sie diese deaktivieren, sodass keine Scan-Anfragen an das Gerät gesendet werden. Außerdem können Sie Festplattenspeicher gemeinsam nutzen.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **MAC-Adresse** | Gibt die MAC-Adresse (Media Access Control) des Geräts mit 12 Hexadezimalstellen im folgenden Format an: A1:B2:C3:D4:E5:F6. |
| **Deaktiviert** | Wählen Sie diese Option, wenn Sie dieses Gerät aus der Gruppe der Scan-Geräte entfernen möchten. |
| **MAC-Adresse hinzufügen** | Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie die MAC-Adresse eines neuen Geräts hinzufügen möchten. |
| **MAC-Adressen verwalten** | Öffnet das Dialogfeld "MAC-Adressen", in dem Sie die Liste der verfügbaren MAC-Adressen verwalten können. |

Obwohl Sie dieser Tabelle die MAC-Adressen der Management- und Failover-Geräte hinzufügen können, können diese nicht deaktiviert werden, da sie immer Festplattenspeicher für Secure Web Mail-Nachrichten bereitstellen.

## Cluster-Verwaltung (Cluster-Failover)

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Für Lastenausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. Bietet eine Liste aller einer Appliance zugewiesenen Subnetze. |
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances.<br>Wenn Sie in einem Appliance-Cluster nur über eine Master- und eine Failover-Appliance verfügen, die beide für das Scannen des Datenverkehrs konfiguriert sind, sendet die Master-Appliance die meisten Verbindungen zum Scannen an die Failover-Appliance. |

## Seite "DNS und Routing"

Verwenden Sie diese Seite, um die Verwendung von DNS und Routen durch die Appliance zu konfigurieren.

DNS-Server (Domain Name System) übersetzen die Namen von Netzwerkgeräten in IP-Adressen (und umgekehrt), d. h., sie ordnen die Namen und Adressen einander zu. Die Appliance sendet in der hier aufgeführten Reihenfolge Anfragen an DNS-Server.

### DNS-Server-Adressen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Server-Adresse** | Zeigt die IP-Adressen der DNS-Server an. Beim ersten Server in der Liste muss es sich um den schnellsten bzw. zuverlässigsten Server handeln. Falls der erste Server die Anforderung nicht auflösen kann, nimmt die Appliance Kontakt mit dem zweiten Server auf. Falls keiner der Server in der Liste die Anforderung auflösen kann, leitet die Appliance die Anforderung an die DNS-Root-Namenserver im Internet weiter.<br>Geben Sie die IP-Adresse eines lokalen Geräts mit Namensauflösungsfunktion an, wenn DNS-Suchen (in der Regel auf Port 53) von der Firewall verhindert werden. |
| **Neuer Server/ Ausgewählte Server löschen** | Fügt einen neuen Server zur Liste hinzu oder entfernt einen Server, beispielsweise, wenn Sie einen Server aufgrund von Netzwerkänderungen außer Betrieb setzen müssen. |
| **Nur Anfragen an diese Server senden** | Standardmäßig ausgewählt. McAfee empfiehlt, diese Option ausgewählt zu lassen, da sie DNS-Abfragen möglicherweise beschleunigt, weil die Appliance die Abfragen nur an die angegebenen DNS-Server sendet. Wenn die Adresse unbekannt ist, werden Anfragen an die Root-DNS-Server im Internet gesendet. Wenn eine Antwort eingeht, empfängt die Appliance die Antwort und legt diese im Cache ab, sodass andere Server, die Abfragen an diesen DNS-Server senden, schneller eine Antwort erhalten können.<br>Wenn Sie diese Option deaktivieren, versucht die Appliance zuerst, die Anfragen aufzulösen oder Abfragen an DNS-Server außerhalb Ihres Netzwerks zu senden. |

### Routing-Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Netzwerkadresse** | Geben Sie die Netzwerkadresse der Route ein. |
| **Maske** | Gibt an, wie viele Hosts sich in Ihrem Netzwerk befinden, beispielsweise 255.255.255.0. |
| **Gateway** | Gibt die IP-Adresse des Routers an, der als nächster Hop außerhalb des Netzwerks verwendet wird. Die Adresse 0.0.0.0 (IPv4) oder :: (IPv6) bedeutet, dass der Router über kein Standard-Gateway verfügt. |
| **Messgröße** | Gibt die Priorität an, die der Route beigemessen wird. Eine niedrige Zahl weist auf eine hohe Priorität der jeweiligen Route hin. |
| **Neue Route/ Ausgewählte Routen löschen** | Fügen Sie eine neue Route zur Tabelle hinzu, oder entfernen Sie Routen daraus. Mithilfe der Pfeile können Sie Routen in der Liste nach oben und unten verschieben. Die Routen werden auf Grundlage ihrer Metrik ausgewählt. |
| **Dynamisches Routing aktivieren** | Verwenden Sie diese Option nur im Modus "Transparenter Router". Wenn diese Option aktiviert ist, kann die Appliance:<br>• Per Broadcast verbreitete Routing-Informationen empfangen, die über RIP (Standard) empfangen werden, und diese auf ihre Routing-Tabelle anwenden, sodass Sie Routing-Informationen, die bereits im Netzwerk vorhanden sind, nicht auf der Appliance duplizieren müssen<br>• Routing-Informationen per Broadcast verbreiten, wenn statische Routen über RIP in der Benutzeroberfläche konfiguriert wurden |

## Seite "E-Mail-Konfiguration" (Benutzerdefinierte Einrichtung)

Hier werden die auf dieser Seite verfügbaren Optionen beschrieben.

### E-Mail-Erstkonfiguration

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Schutz vor potenziell unerwünschten Programme aktivieren...** | Klicken Sie hier, um den Schutz vor potenziell unerwünschten Programmen zu aktivieren. Lesen Sie die Hinweise von McAfee zu den Auswirkungen, die das Aktivieren dieses Schutzes haben kann. |
| **McAfee Global Threat Intelligence-Feedback aktivieren** | Klicken Sie auf **Was ist das?**, um Informationen darüber zu erhalten, wie das Feedback genutzt wird, und um die McAfee-Datenschutzrichtlinien anzuzeigen. |
| **SMTP-Verkehr scannen/ POP3-Verkehr scannen** | Beide Protokolle sind standardmäßig ausgewählt. Heben Sie die Auswahl eines Protokolls auf, wenn es nicht gescannt werden soll. |

### Optionsbeschreibungen – Domänen, für die die Appliance E-Mails akzeptiert oder ablehnt

Verwenden Sie diese Optionen, um festzulegen, wie die Appliance E-Mails weiterleitet. Nachdem Sie den Setup-Assistenten abgeschlossen haben, können Sie Domänen über **E-Mail** | **E-Mail-Konfiguration** | **Empfangen von E-Mails** verwalten.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Domänenname/ Netzwerkadresse/ MX-Eintrag** | Zeigt die Domänennamen, Platzhalter-Domänennamen, Netzwerkadressen und MX-Suchen an, von denen die Appliance E-Mails akzeptiert oder ablehnt. |
| **Typ** | • **Domänenname** – zum Beispiel `example.dom`. Wird von der Appliance verwendet, um die E-Mail-Adresse des Empfängers und die Verbindung mit einer Suche nach A-Einträgen zu vergleichen.<br>• **Netzwerkadresse** – zum Beispiel `192.168.0.2/32` oder `192.168.0.0/24`. Wird von der Appliance verwendet, um die IP-Literal-E-Mail-Adresse des Empfängers, wie zum Beispiel `user@[192.168.0.2]`, oder die Verbindung zu vergleichen.<br>• **MX-Eintrag-Suche** – zum Beispiel `example.dom`. Wird von der Appliance verwendet, um die Verbindung mit einer Suche nach MX-Einträgen zu vergleichen.<br>• **Platzhalter-Domänenname** – zum Beispiel `*.example.dom`. Die Appliance verwendet diese Informationen nur, um die E-Mail-Adresse des Empfängers zu vergleichen. |
| **Kategorie** | • **Lokale Domäne**<br>• **Zulässige Domäne**<br>• **Verweigerte Domäne** |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Domäne hinzufügen** | Klicken Sie hier, um die Domänen anzugeben, die Nachrichten über die Appliance an den Empfänger weiterleiten können. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:<br>• **Lokale Domäne** – Hierbei handelt es sich um die Domänen oder Netzwerke, für die E-Mails zur Zustellung akzeptiert werden. Zur Erleichterung Ihrer Arbeit stehen die Optionen **Listen importieren** und **Listen exportieren** zur Verfügung, mit denen Sie eine Liste der Namen Ihrer lokalen Domänen importieren können. McAfee empfiehlt, alle Domänen oder Netzwerke hinzuzufügen, die als lokale Domänen Nachrichten weiterleiten dürfen.<br>• **Zulässige Domäne** – E-Mails werden akzeptiert. Verwenden Sie "Zulässige Domänen" zum Verwalten von Ausnahmen.<br>• **Verweigerte Domäne** – E-Mails werden abgelehnt. Verwenden Sie "Verweigerte Domänen" zum Verwalten von Ausnahmen.<br>Bewegen Sie den Mauszeiger auf das Feld, damit das empfohlene Format angezeigt wird.<br>Sie müssen mindestens eine lokale Domäne einrichten. |
| **MX-Suche hinzufügen** | Klicken Sie hier, um eine Domäne anzugeben, die von der Appliance zum Identifizieren aller Mailserver-IP-Adressen verwendet wird, von denen sie Nachrichten zustellt. |
| **Ausgewählte Elemente löschen** | Entfernt das ausgewählte Element aus der Tabelle. Sie müssen die Änderungen übernehmen, bevor das Element vollständig aus der Appliance-Konfiguration entfernt wird. |

## Optionsbeschreibungen – Domänen-Routing

Konfigurieren Sie die Hosts, die die Appliance zum Weiterleiten von E-Mails nutzt. Nachdem Sie den Setup-Assistenten abgeschlossen haben, können Sie Domänen über **E-Mail** | **E-Mail-Konfiguration** | **Senden von E-Mails** verwalten.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Domänenname / Netzwerkadresse/ MX-Eintrag** | Zeigt eine Liste der Domänen an.<br>In der Liste können Sie bestimmte Relays/mehrere Relays angeben, die zum Zustellen von Nachrichten verwendet werden können, die für bestimmte Domänen bestimmt sind. Domänen können anhand von exakten Übereinstimmungen oder Musterübereinstimmungen wie z. B. ***.example.com** identifiziert werden.<br>Sie können für eine Domäne mehrere Relays angeben, indem Sie sie durch ein Leerzeichen voneinander trennen.<br>Falls das erste Mail-Relay E-Mail akzeptiert, werden alle E-Mail-Nachrichten an dieses erste Relay gesendet. Sobald das Relay keine E-Mails mehr akzeptiert, werden die nachfolgenden E-Mails an das nächste Relay in der Liste gesendet. |
| **Typ** | • **Domänenname** – zum Beispiel `example.dom`. Wird von der Appliance verwendet, um die E-Mail-Adresse des Empfängers und die Verbindung mit einer Suche nach A-Einträgen zu vergleichen.<br>• **Netzwerkadresse** – zum Beispiel `192.168.0.2/32` oder `192.168.0.0/24`. Wird von der Appliance verwendet, um die IP-Literal-E-Mail-Adresse des Empfängers, wie zum Beispiel `user@[192.168.0.2]`, oder die Verbindung zu vergleichen.<br>• **MX-Eintrag-Suche** – zum Beispiel `example.dom`. Wird von der Appliance verwendet, um die Verbindung mit einer Suche nach MX-Einträgen zu vergleichen.<br>• **Platzhalter-Domänenname** – zum Beispiel `*.example.dom`. Die Appliance verwendet diese Informationen nur, um die E-Mail-Adresse des Empfängers zu vergleichen. |
| **Kategorie** | • **Lokale Domäne**<br>• **Zulässige Domäne**<br>• **Verweigerte Domäne** |
| **Relay-Liste hinzufügen** | Klicken Sie hier, um die Tabelle **Bekannte Domänen und Relay-Hosts** mit einer Liste der Host-Namen oder IP-Adressen für die Zustellung zu füllen. Die Zustellung wird in der angegebenen Reihenfolge versucht, es sei denn, Sie wählen die Option **Round-Robin der obenstehenden Hosts**, durch die die Last zwischen den angegebenen Hosts verteilt wird.<br>Host-Namen/IP-Adressen können eine Port-Nummer enthalten. |
| **MX-Suche hinzufügen** | Klicken Sie hier, um die Tabelle **Bekannte Domänen und Relay-Hosts** mithilfe einer Suche nach MX-Einträgen, bei der die IP-Adressen für die Zustellung ermittelt werden, zu füllen.<br>Es wird versucht, eine Zustellung an die Host-Namen durchzuführen, die von der MX-Suche zurückgegeben wurden. Dabei wird die durch den DNS-Server vorgegebene Reihenfolge der Prioritäten eingehalten. |
| **Ausgewählte Elemente löschen** | Entfernt das ausgewählte Element aus der Tabelle. Sie müssen die Änderungen übernehmen, bevor das Element vollständig aus der Appliance-Konfiguration entfernt wird. |
| **DNS-Suche für Domänen, die oben nicht aufgeführt sind, aktivieren** | Ist diese Option ausgewählt, verwendet die Appliance stattdessen DNS, um E-Mail-Nachrichten an andere, nicht näher spezifizierte Domänen weiterzuleiten. Bei der DNS-Zustellung wird versucht, eine Suche nach MX-Einträgen durchzuführen. Wenn keine MX-Einträge vorhanden sind, wird nach A-Einträgen gesucht.<br>Wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren, stellt die Appliance E-Mail nur an Domänen zu, die unter **Bekannte Domänen und Relay-Hosts** angegeben sind. |

## Seite "Zeiteinstellungen"

Auf dieser Seite können Sie die Uhrzeit und das Datum sowie sämtliche Details für die Verwendung von NTP (Network Time Protocol) festlegen.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Zeitzone der Appliance** | Gibt die Zeitzone der Appliance an. Wenn in Ihrer Region Sommer- und Winterzeit gelten, müssen Sie die Zeitzone zweimal im Jahr ändern. |
| **Appliance-Zeit (UTC)** | Gibt das Datum und die UTC-Zeit für die Appliance an. Um das Datum festzulegen, klicken Sie auf das Kalendersymbol. Sie können die UTC-Zeit von Websites ablesen, z. B. von http://www.worldtimeserver.com. |
| **Jetzt einstellen** | Wenn Sie hierauf klicken, werden das Datum und die UTC-Zeit, die Sie in dieser Zeile ausgewählt haben, übernommen. |
| **Client-Zeit** | Zeigt die Zeit entsprechend dem Client-Computer an, von dem aus Ihr Browser derzeit mit der Appliance verbunden ist. |
| **Appliance mit Client synchronisieren** | Bei Auswahl übernimmt die Zeit unter **Appliance-Zeit (UTC)** sofort den Wert aus **Client-Zeit**. Sie können dieses Kontrollkästchen als Alternative verwenden, um manuell die **Appliance-Zeit (UTC)** einzustellen. Die Appliance errechnet die UTC-Zeit basierend auf der Zeitzone, die sie im Client-Browser findet.<br>Stellen Sie sicher, dass der Client-Computer Sommer- und Winterzeit berücksichtigt. Um die Einstellung in Microsoft Windows zu finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die untere rechte Ecke des Bildschirms. |
| **NTP aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten von einem angegebenen Server oder einem Netzwerk-Broadcast. NTP synchronisiert die Uhrzeiten unter den Geräten in einem Netzwerk. Einige Internet-Dienstanbieter bieten einen Uhrzeitdienst an. Da NTP-Nachrichten nicht häufig versendet werden, beeinträchtigen sie die Leistung der Appliance nicht wesentlich. |
| **NTP-Client-Broadcasts aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Netzwerk-Broadcasts. Diese Methode ist hilfreich, wenn das Netzwerk ausgelastet ist, aber anderen Geräten im Netzwerk vertrauen muss.<br>Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Servern, die in der Liste angegeben sind. |
| **NTP-Server** | Zeigt die Netzwerkadresse oder einen Domänennamen eines oder mehrerer NTP-Server an, die die Appliance verwendet. Z. B. time.nist.gov.<br>Wenn Sie mehrere Server angeben, prüft die Appliance jede NTP-Nachricht, um die richtige Uhrzeit zu bestimmen. |
| **Neuer Server** | Geben Sie die IP-Adresse eines neuen NTP-Servers ein. |

## Seite "Kennwort"

Verwenden Sie diese Seite, um ein Kennwort für die Appliance anzugeben.

Ein sicheres Kennwort besteht aus Buchstaben und Ziffern. Sie können bis zu 15 Zeichen eingeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Benutzer-ID** | Diese lautet **admin**. Sie können später weitere Benutzer hinzufügen. |
| **Kennwort** | Gibt das neue Kennwort an. Ändern Sie das Kennwort baldmöglichst, damit Ihre Appliance geschützt bleibt.<br>Sie müssen das neue Kennwort zweimal eingeben, um es zu bestätigen. Das ursprüngliche Standardkennwort lautet **password**. |

## Seite "Zusammenfassung"

Zeigen Sie eine Zusammenfassung der Einstellungen an, die Sie für Netzwerkverbindungen und das Scannen des E-Mail-Verkehrs vorgenommen haben.

Wenn Sie einen Wert ändern möchten, klicken Sie auf den entsprechenden blauen Link, um die Seite anzuzeigen, auf der Sie den Wert ursprünglich eingegeben haben.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, wird der Setup-Assistent abgeschlossen.

Verwenden Sie die hier angezeigte IP-Adresse, um die Benutzeroberfläche aufzurufen. Beispiel: *https://192.168.200.10*. Die Adresse beginnt mit https und nicht mit http.

Wenn Sie Ihr McAfee® Email Gateway für Secure Web Mail konfiguriert haben, müssen Sie auf die Appliance über den Port 10443 zugreifen. Im oben angegebenen Beispiel würden Sie demzufolge *https://192.168.200.10:10443* eingeben.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei der Benutzeroberfläche anmelden, geben Sie den Benutzernamen **admin** und das Kennwort ein, das Sie auf der Seite **Kennwort** angegeben haben.

**Tabelle 2-2 Grundlegende Einstellungen**

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| | Der Wert entspricht bewährten Praktiken. |
| | Der Wert ist wahrscheinlich nicht korrekt. Er ist zwar gültig, entspricht aber nicht bewährten Praktiken. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |
|  | Es wurde kein Wert festgelegt. Der vorgegebene Standardwert wurde nicht geändert. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |

# Wiederherstellung aus einer Datei

In diesem Abschnitt erfahren Sie, welchen Zweck die Wiederherstellung aus einer Datei hat.

Wenn Sie Ihr Gerät über den **Setup-Assistenten** innerhalb der Benutzeroberfläche konfigurieren, können Sie mithilfe der Option **Aus Datei wiederherstellen** zuvor gespeicherte Konfigurationsdaten importieren und auf Ihr Gerät übernehmen. Nachdem diese Daten importiert wurden, können Sie Änderungen vornehmen, bevor Sie die Konfiguration anwenden.

Die Option **Aus Datei wiederherstellen** ist in der **Konfigurationskonsole** nicht verfügbar. Zum Verwenden dieser Option müssen Sie sich beim McAfee Email Gateway anmelden und **Aus Datei wiederherstellen** aus dem Menü **System** | **Setup-Assistent** auswählen.

Nachdem die Konfigurationsdaten importiert wurden, werden die Optionen der **Benutzerdefinierten Einrichtung** im **Setup-Assistenten** angezeigt (siehe *Durchführen der benutzerdefinierten Einrichtung*). Alle importierten Optionen werden auf den Assistentenseiten angezeigt, sodass Sie die Möglichkeit zum Vornehmen von Änderungen haben, bevor Sie die Konfiguration übernehmen.

Bei Verwendung der Option **Aus Datei wiederherstellen** enthält der Assistent die folgenden Seiten:

- **Konfigurationsdatei importieren**
- **Wiederherzustellende Werte**

Nachdem diese Informationen geladen wurden, werden die Seiten der **Benutzerdefinierten Einrichtung** angezeigt, in denen Sie weitere Änderungen vornehmen können, bevor Sie die neue Konfiguration übernehmen:

- **E-Mail-Konfiguration**
- **Grundlegende Einstellungen**
- **Netzwerkeinstellungen**
- **Cluster-Verwaltung**
- **DNS und Routing**
- **Zeiteinstellungen**
- **Kennwort**
- **Zusammenfassung**

## Seite "Grundlegende Einstellungen" (Benutzerdefinierte Einrichtung)

Im Assistenten "Benutzerdefinierte Einrichtung" geben Sie auf dieser Seite die grundlegenden Einstellungen der Appliance an.

Die Appliance versucht, Ihnen einige Informationen zur Verfügung zu stellen, und zeigt die Informationen gelb markiert an. Um diese Informationen zu ändern, klicken Sie, und geben Sie sie erneut ein.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Modus** | Definiert die Optionen, die auf der Seite **Cluster-Verwaltung** des Setup-Assistenten erscheinen.<br>• **Aus** – Dies ist eine Standard-Appliance.<br>• **Cluster-Scanner** – Die Appliance empfängt ihre Scan-Arbeit von einer Master-Appliance.<br>• **Cluster-Master** – Die Appliance steuert die Scan-Arbeit verschiedener anderer Appliances.<br>• **Cluster-Failover** – Falls der Master ausfällt, steuert diese Appliance stattdessen die Scan-Arbeit. |
| **Gerätename** | Gibt einen Namen an, z. B. Appliance1. |
| **Domänenname** | Gibt einen Domänennamen an, z. B. domaene1.com. |
| **Standard-Gateway** | Gibt eine IPv4-Adresse an, z. B. 198.168.10.1. Sie können später testen, ob die Appliance mit diesem Server kommunizieren kann. |
| **Nächster Router** | Gibt eine IPv6-Adresse an, z. B. FD4A:A1B2:C3D4::1. |
| **Netzwerkschnittstelle** | Wird verfügbar, wenn Sie das Feld **Nächster Router** für IPv6 festlegen. |

## Seite "Cluster-Verwaltung"

Auf dieser Seite können Sie die Lastverteilung im Cluster konfigurieren.

Abhängig davon, welchen Cluster-Modus Sie auf der Seite **Grundlegende Einstellungen** ausgewählt haben, ändern sich die auf der Seite **Cluster-Verwaltung** angezeigten Optionen.

### Konfiguration der Cluster-Verwaltung (Standard-Appliance)

Nicht verwenden. Die Cluster-Verwaltung ist deaktiviert.

## Cluster-Verwaltung (Cluster-Scanner)

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |

## Cluster-Verwaltung (Cluster-Master)

Im Modus "Expliziter Proxy" oder "Transparenter Router" können Sie das Failover zwischen zwei Appliances in einem Cluster aktivieren, indem Sie dieser Appliance eine virtuelle IP-Adresse zuweisen und eine andere Appliance als Cluster-Failover-Appliance mit derselben virtuellen Adresse konfigurieren. Im Modus "Transparente Bridge" erreichen Sie dies, indem Sie eine hohe STP-Priorität für diese Appliance einrichten und eine andere Appliance als Cluster-Failover-Appliance mit einer geringeren STP-Priorität konfigurieren.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |
| **Für Lastenausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances.<br>Wenn Sie in einem Appliance-Cluster nur über eine Master- und eine Failover-Appliance verfügen, die beide für das Scannen des Datenverkehrs konfiguriert sind, sendet die Master-Appliance die meisten Verbindungen zum Scannen an die Failover-Appliance. |

### Optionsbeschreibungen – Erweiterte Einstellungen für Scan-Geräte

Verwenden Sie diesen Bereich für die detaillierte Kontrolle der verbundenen Scan-Geräte. Sie können die Geräte auch für die gemeinsame Nutzung von Festplattenspeicher zur Speicherung von Secure Web Mail-Nachrichten konfigurieren. Geräte in einem Cluster werden über ihre MAC-Adressen (Media Access Control) identifiziert. Wenn Sie der Tabelle eine MAC-Adresse hinzufügen, können Sie diese deaktivieren, sodass keine Scan-Anfragen an das Gerät gesendet werden. Außerdem können Sie Festplattenspeicher gemeinsam nutzen.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **MAC-Adresse** | Gibt die MAC-Adresse (Media Access Control) des Geräts mit 12 Hexadezimalstellen im folgenden Format an: A1:B2:C3:D4:E5:F6. |
| **Deaktiviert** | Wählen Sie diese Option, wenn Sie dieses Gerät aus der Gruppe der Scan-Geräte entfernen möchten. |
| **MAC-Adresse hinzufügen** | Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie die MAC-Adresse eines neuen Geräts hinzufügen möchten. |
| **MAC-Adressen verwalten** | Öffnet das Dialogfeld "MAC-Adressen", in dem Sie die Liste der verfügbaren MAC-Adressen verwalten können. |

Obwohl Sie dieser Tabelle die MAC-Adressen der Management- und Failover-Geräte hinzufügen können, können diese nicht deaktiviert werden, da sie immer Festplattenspeicher für Secure Web Mail-Nachrichten bereitstellen.

## Cluster-Verwaltung (Cluster-Failover)

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Für Lastenausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. Bietet eine Liste aller einer Appliance zugewiesenen Subnetze. |
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances.<br> Wenn Sie in einem Appliance-Cluster nur über eine Master- und eine Failover-Appliance verfügen, die beide für das Scannen des Datenverkehrs konfiguriert sind, sendet die Master-Appliance die meisten Verbindungen zum Scannen an die Failover-Appliance. |

## Seite "DNS und Routing"

Verwenden Sie diese Seite, um die Verwendung von DNS und Routen durch die Appliance zu konfigurieren.

DNS-Server (Domain Name System) übersetzen die Namen von Netzwerkgeräten in IP-Adressen (und umgekehrt), d. h., sie ordnen die Namen und Adressen einander zu. Die Appliance sendet in der hier aufgeführten Reihenfolge Anfragen an DNS-Server.

## DNS-Server-Adressen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Server-Adresse** | Zeigt die IP-Adressen der DNS-Server an. Beim ersten Server in der Liste muss es sich um den schnellsten bzw. zuverlässigsten Server handeln. Falls der erste Server die Anforderung nicht auflösen kann, nimmt die Appliance Kontakt mit dem zweiten Server auf. Falls keiner der Server in der Liste die Anforderung auflösen kann, leitet die Appliance die Anforderung an die DNS-Root-Namenserver im Internet weiter.<br>Geben Sie die IP-Adresse eines lokalen Geräts mit Namensauflösungsfunktion an, wenn DNS-Suchen (in der Regel auf Port 53) von der Firewall verhindert werden. |
| **Neuer Server/ Ausgewählte Server löschen** | Fügt einen neuen Server zur Liste hinzu oder entfernt einen Server, beispielsweise, wenn Sie einen Server aufgrund von Netzwerkänderungen außer Betrieb setzen müssen. |
| **Nur Anfragen an diese Server senden** | Standardmäßig ausgewählt. McAfee empfiehlt, diese Option ausgewählt zu lassen, da sie DNS-Abfragen möglicherweise beschleunigt, weil die Appliance die Abfragen nur an die angegebenen DNS-Server sendet. Wenn die Adresse unbekannt ist, werden Anfragen an die Root-DNS-Server im Internet gesendet. Wenn eine Antwort eingeht, empfängt die Appliance die Antwort und legt diese im Cache ab, sodass andere Server, die Abfragen an diesen DNS-Server senden, schneller eine Antwort erhalten können.<br>Wenn Sie diese Option deaktivieren, versucht die Appliance zuerst, die Anfragen aufzulösen oder Abfragen an DNS-Server außerhalb Ihres Netzwerks zu senden. |

## Routing-Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Netzwerkadresse** | Geben Sie die Netzwerkadresse der Route ein. |
| **Maske** | Gibt an, wie viele Hosts sich in Ihrem Netzwerk befinden, beispielsweise 255.255.255.0. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Gateway** | Gibt die IP-Adresse des Routers an, der als nächster Hop außerhalb des Netzwerks verwendet wird. Die Adresse 0.0.0.0 (IPv4) oder :: (IPv6) bedeutet, dass der Router über kein Standard-Gateway verfügt. |
| **Messgröße** | Gibt die Priorität an, die der Route beigemessen wird. Eine niedrige Zahl weist auf eine hohe Priorität der jeweiligen Route hin. |
| **Neue Route/ Ausgewählte Routen löschen** | Fügen Sie eine neue Route zur Tabelle hinzu, oder entfernen Sie Routen daraus. Mithilfe der Pfeile können Sie Routen in der Liste nach oben und unten verschieben. Die Routen werden auf Grundlage ihrer Metrik ausgewählt. |
| **Dynamisches Routing aktivieren** | Verwenden Sie diese Option nur im Modus "Transparenter Router". Wenn diese Option aktiviert ist, kann die Appliance:<br>• Per Broadcast verbreitete Routing-Informationen empfangen, die über RIP (Standard) empfangen werden, und diese auf ihre Routing-Tabelle anwenden, sodass Sie Routing-Informationen, die bereits im Netzwerk vorhanden sind, nicht auf der Appliance duplizieren müssen<br>• Routing-Informationen per Broadcast verbreiten, wenn statische Routen über RIP in der Benutzeroberfläche konfiguriert wurden |

## Seite "Zeiteinstellungen"

Auf dieser Seite können Sie die Uhrzeit und das Datum sowie sämtliche Details für die Verwendung von NTP (Network Time Protocol) festlegen.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Zeitzone der Appliance** | Gibt die Zeitzone der Appliance an. Wenn in Ihrer Region Sommer- und Winterzeit gelten, müssen Sie die Zeitzone zweimal im Jahr ändern. |
| **Appliance-Zeit (UTC)** | Gibt das Datum und die UTC-Zeit für die Appliance an. Um das Datum festzulegen, klicken Sie auf das Kalendersymbol. Sie können die UTC-Zeit von Websites ablesen, z. B. von http://www.worldtimeserver.com. |
| **Jetzt einstellen** | Wenn Sie hierauf klicken, werden das Datum und die UTC-Zeit, die Sie in dieser Zeile ausgewählt haben, übernommen. |
| **Client-Zeit** | Zeigt die Zeit entsprechend dem Client-Computer an, von dem aus Ihr Browser derzeit mit der Appliance verbunden ist. |
| **Appliance mit Client synchronisieren** | Bei Auswahl übernimmt die Zeit unter **Appliance-Zeit (UTC)** sofort den Wert aus **Client-Zeit**. Sie können dieses Kontrollkästchen als Alternative verwenden, um manuell die **Appliance-Zeit (UTC)** einzustellen. Die Appliance errechnet die UTC-Zeit basierend auf der Zeitzone, die sie im Client-Browser findet.<br>Stellen Sie sicher, dass der Client-Computer Sommer- und Winterzeit berücksichtigt. Um die Einstellung in Microsoft Windows zu finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die untere rechte Ecke des Bildschirms. |
| **NTP aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten von einem angegebenen Server oder einem Netzwerk-Broadcast. NTP synchronisiert die Uhrzeiten unter den Geräten in einem Netzwerk. Einige Internet-Dienstanbieter bieten einen Uhrzeitdienst an. Da NTP-Nachrichten nicht häufig versendet werden, beeinträchtigen sie die Leistung der Appliance nicht wesentlich. |
| **NTP-Client-Broadcasts aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Netzwerk-Broadcasts. Diese Methode ist hilfreich, wenn das Netzwerk ausgelastet ist, aber anderen Geräten im Netzwerk vertrauen muss.<br>Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Servern, die in der Liste angegeben sind. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **NTP-Server** | Zeigt die Netzwerkadresse oder einen Domänennamen eines oder mehrerer NTP-Server an, die die Appliance verwendet. Z. B. time.nist.gov.<br>Wenn Sie mehrere Server angeben, prüft die Appliance jede NTP-Nachricht, um die richtige Uhrzeit zu bestimmen. |
| **Neuer Server** | Geben Sie die IP-Adresse eines neuen NTP-Servers ein. |

## Seite "Kennwort"

Verwenden Sie diese Seite, um ein Kennwort für die Appliance anzugeben.

Ein sicheres Kennwort besteht aus Buchstaben und Ziffern. Sie können bis zu 15 Zeichen eingeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Benutzer-ID** | Diese lautet **admin**. Sie können später weitere Benutzer hinzufügen. |
| **Kennwort** | Gibt das neue Kennwort an. Ändern Sie das Kennwort baldmöglichst, damit Ihre Appliance geschützt bleibt.<br>Sie müssen das neue Kennwort zweimal eingeben, um es zu bestätigen. Das ursprüngliche Standardkennwort lautet **password**. |

## Seite "Zusammenfassung"

Zeigen Sie eine Zusammenfassung der Einstellungen an, die Sie für Netzwerkverbindungen und das Scannen des E-Mail-Verkehrs vorgenommen haben.

Wenn Sie einen Wert ändern möchten, klicken Sie auf den entsprechenden blauen Link, um die Seite anzuzeigen, auf der Sie den Wert ursprünglich eingegeben haben.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, wird der Setup-Assistent abgeschlossen.

Verwenden Sie die hier angezeigte IP-Adresse, um die Benutzeroberfläche aufzurufen. Beispiel: *https://192.168.200.10*. Die Adresse beginnt mit https und nicht mit http.

Wenn Sie Ihr McAfee® Email Gateway für Secure Web Mail konfiguriert haben, müssen Sie auf die Appliance über den Port 10443 zugreifen. Im oben angegebenen Beispiel würden Sie demzufolge *https://192.168.200.10:10443* eingeben.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei der Benutzeroberfläche anmelden, geben Sie den Benutzernamen **admin** und das Kennwort ein, das Sie auf der Seite **Kennwort** angegeben haben.

### Tabelle 2-3 Grundlegende Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| | Der Wert entspricht bewährten Praktiken. |
| | Der Wert ist wahrscheinlich nicht korrekt. Er ist zwar gültig, entspricht aber nicht bewährten Praktiken. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |
|  | Es wurde kein Wert festgelegt. Der vorgegebene Standardwert wurde nicht geändert. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |

# Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator

In diesem Abschnitt erfahren Sie, welchen Zweck die Standardeinrichtung hat.

McAfee ePolicy Orchestrator ermöglicht Ihnen, alle Ihre Software- und Hardware-Appliances von McAfee von einer einzelnen Verwaltungskonsole aus zu verwalten.

Verwenden Sie den Assistenten "Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator", um Ihr Gerät so zu konfigurieren, dass es von Ihrem ePolicy Orchestrator-Server aus verwaltet werden kann.

Es wird nur ein Minimum an Informationen benötigt, da das Gerät die meisten Konfigurationsdaten vom ePolicy Orchestrator-Server enthält.

## Einstellungen für die ePolicy Orchestrator-Verwaltung

Wählen Sie "Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator" im Setup-Assistenten, um die Appliance für die Verwaltung durch McAfee ePolicy Orchestrator zu konfigurieren.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **ePO-Erweiterungen** | Laden Sie die ePolicy Orchestrator-Erweiterungen für McAfee Gateway-Produkte einschließlich McAfee® Email Gateway 7.0 herunter.<br>Die Datei *MEGv7.0_ePOextensions.zip* enthält die ePolicy Orchestrator-Erweiterungen sowohl für EWG als auch für MEG.<br>Die EWG-Erweiterung ermöglicht die Berichterstellung in ePolicy Orchestrator für die folgenden Produkte:<br>• McAfee Email and Web Security-Appliances<br>• McAfee Web Gateway-Appliances<br>• McAfee E-Mail Gateway-Appliances<br>Die MEG-Erweiterung bietet eine vollständige ePolicy Orchestrator-Verwaltung für McAfee® Email Gateway 7.0.<br>Damit Sie ePolicy Orchestrator für die Berichterstellung oder die Verwaltung verwenden können, müssen die ePolicy Orchestrator-Erweiterungen auf Ihrem ePolicy Orchestrator-Server installiert sein. |
| **ePO-Hilfe-Erweiterungen** | Laden Sie die Hilfe-Erweiterungen für ePolicy Orchestrator herunter.<br>Die Datei *MEGv7.0_ePOhelpextensions.zip* enthält die Informationen zur Online-Hilfe für die obigen ePolicy Orchestrator-Erweiterungen.<br>Diese Datei installiert die zu den ePolicy Orchestrator-Erweiterungen für McAfee Email and Web Gateway und McAfee® Email Gateway 7.0-Appliances gehörenden Hilfe-Erweiterungen auf Ihrem ePolicy Orchestrator-Server. |
| **ePO-Verbindungseinstellungen importieren** | Klicken Sie hier, um zur Datei mit den Verbindungseinstellungen für ePolicy Orchestrator zu navigieren und die ePolicy Orchestrator-Verbindungsinformationen in die Appliance zu importieren. |

## Vorgehensweise – Konfigurieren der Appliance für das Arbeiten mit ePolicy Orchestrator

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die Appliance für die Verwaltung durch ePolicy Orchestrator einzurichten:

1. Wählen Sie auf dem McAfee Email Gateway unter **Einstellungen für die ePO-Verwaltung** die Option **ePO-Erweiterungen**, und klicken Sie auf **Speichern**, um die Erweiterungsdatei herunterzuladen.
2. Wählen Sie auf dem McAfee Email Gateway unter **Einstellungen für die ePO-Verwaltung** die Option **ePO-Hilfe-Erweiterungen**, und klicken Sie auf **Speichern**, um die Hilfe-Erweiterungsdatei herunterzuladen.
3. Installieren Sie diese Erweiterungen auf dem ePolicy Orchestrator-Server, indem Sie **Menü** | **Software** | **Erweiterungen** | **Erweiterungen installieren** wählen.

4 Speichern Sie auf dem ePolicy Orchestrator-Server die Verbindungseinstellungen mithilfe des Befehls **Menü** | **Gateway-Schutz** | **Email and Web Gateway** | **Aktionen** | **Verbindungseinstellungen exportieren**.

5 Kehren Sie auf dem McAfee Email Gateway auf die Seite **Einstellungen für die ePO-Verwaltung** im **Setup-Assistenten** zurück, und klicken Sie auf **ePO-Verbindungseinstellungen importieren**. Navigieren Sie zur ePolicy Orchestrator-Verbindungseinstellungsdatei.

6 Klicken Sie auf **Weiter**, um auf der Seite **Grundlegende Einstellungen** im **Setup-Assistenten** fortzufahren.

## Seite "Grundlegende Einstellungen" (Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator)

Verwenden Sie diese Seite, um die grundlegenden Einstellungen für die Appliance zu konfigurieren, die durch ePolicy Orchestrator verwaltet wird.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Modus** | Folgende Optionen stehen zur Auswahl:<br>• Aus (Standard-Appliance)<br>• Cluster-Scanner<br>• Cluster-Master<br>• Cluster-Failover |
| **Gerätename** | Gibt einen Namen an, z. B. Appliance1. |
| **Domänenname** | Gibt einen Domänennamen an, z. B. domaene1.com. |
| **Standard-Gateway (IPv4)** | Gibt eine IPv4-Adresse an, z. B. 198.168.10.1. Sie können später testen, ob die Appliance mit diesem Server kommunizieren kann. |
| **Nächster Hop-Router (IPv6)** | Gibt eine IPv6-Adresse an, z. B. FD4A:A1B2:C3D4::1. |
| **Netzwerkschnittstelle** | Wird verfügbar, wenn Sie das Feld "Nächster Router" für IPv6 festlegen. |

## Seite "Cluster-Verwaltung" (Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator)

Auf dieser Seite können Sie die Anforderungen für den Lastausgleich festlegen, die für Appliances gelten, die von ePolicy Orchestrator verwaltet werden.

### Konfiguration der Cluster-Verwaltung (Standard-Appliance)

Verwenden Sie diese Seite nicht. Die Cluster-Verwaltung ist deaktiviert.

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Scanner)

Verwenden Sie diese Seite, um Informationen für eine Scan-Appliance anzugeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Gibt eine ID an. Der Bereich liegt zwischen 0 und 255. |

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Master)

Verwenden Sie diese Seite, um Informationen für eine Master-Appliance anzugeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Für Lastenausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. |
| **Cluster-Kennung** | Gibt eine ID an. Der Bereich liegt zwischen 0 und 255. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances. |

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Failover)

Verwenden Sie diese Seite, um Informationen für eine Failover-Appliance anzugeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Für Lastenausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. Bietet eine Liste aller einer Appliance zugewiesenen Subnetze. |
| **Cluster-Kennung** | Gibt eine ID an. Der Bereich liegt zwischen 0 und 255. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances. |

## Seite "DNS und Routing"

Verwenden Sie diese Seite, um die Verwendung von DNS und Routen durch die Appliance zu konfigurieren.

DNS-Server (Domain Name System) übersetzen die Namen von Netzwerkgeräten in IP-Adressen (und umgekehrt), d. h., sie ordnen die Namen und Adressen einander zu. Die Appliance sendet in der hier aufgeführten Reihenfolge Anfragen an DNS-Server.

### DNS-Server-Adressen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Server-Adresse** | Zeigt die IP-Adressen der DNS-Server an. Beim ersten Server in der Liste muss es sich um den schnellsten bzw. zuverlässigsten Server handeln. Falls der erste Server die Anforderung nicht auflösen kann, nimmt die Appliance Kontakt mit dem zweiten Server auf. Falls keiner der Server in der Liste die Anforderung auflösen kann, leitet die Appliance die Anforderung an die DNS-Root-Namenserver im Internet weiter.<br>Geben Sie die IP-Adresse eines lokalen Geräts mit Namensauflösungsfunktion an, wenn DNS-Suchen (in der Regel auf Port 53) von der Firewall verhindert werden. |
| **Neuer Server/ Ausgewählte Server löschen** | Fügt einen neuen Server zur Liste hinzu oder entfernt einen Server, beispielsweise, wenn Sie einen Server aufgrund von Netzwerkänderungen außer Betrieb setzen müssen. |
| **Nur Anfragen an diese Server senden** | Standardmäßig ausgewählt. McAfee empfiehlt, diese Option ausgewählt zu lassen, da sie DNS-Abfragen möglicherweise beschleunigt, weil die Appliance die Abfragen nur an die angegebenen DNS-Server sendet. Wenn die Adresse unbekannt ist, werden Anfragen an die Root-DNS-Server im Internet gesendet. Wenn eine Antwort eingeht, empfängt die Appliance die Antwort und legt diese im Cache ab, sodass andere Server, die Abfragen an diesen DNS-Server senden, schneller eine Antwort erhalten können.<br>Wenn Sie diese Option deaktivieren, versucht die Appliance zuerst, die Anfragen aufzulösen oder Abfragen an DNS-Server außerhalb Ihres Netzwerks zu senden. |

## Routing-Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Netzwerkadresse** | Geben Sie die Netzwerkadresse der Route ein. |
| **Maske** | Gibt an, wie viele Hosts sich in Ihrem Netzwerk befinden, beispielsweise 255.255.255.0. |
| **Gateway** | Gibt die IP-Adresse des Routers an, der als nächster Hop außerhalb des Netzwerks verwendet wird. Die Adresse 0.0.0.0 (IPv4) oder :: (IPv6) bedeutet, dass der Router über kein Standard-Gateway verfügt. |
| **Messgröße** | Gibt die Priorität an, die der Route beigemessen wird. Eine niedrige Zahl weist auf eine hohe Priorität der jeweiligen Route hin. |
| **Neue Route/ Ausgewählte Routen löschen** | Fügen Sie eine neue Route zur Tabelle hinzu, oder entfernen Sie Routen daraus. Mithilfe der Pfeile können Sie Routen in der Liste nach oben und unten verschieben. Die Routen werden auf Grundlage ihrer Metrik ausgewählt. |
| **Dynamisches Routing aktivieren** | Verwenden Sie diese Option nur im Modus "Transparenter Router". Wenn diese Option aktiviert ist, kann die Appliance:<br>• Per Broadcast verbreitete Routing-Informationen empfangen, die über RIP (Standard) empfangen werden, und diese auf ihre Routing-Tabelle anwenden, sodass Sie Routing-Informationen, die bereits im Netzwerk vorhanden sind, nicht auf der Appliance duplizieren müssen<br>• Routing-Informationen per Broadcast verbreiten, wenn statische Routen über RIP in der Benutzeroberfläche konfiguriert wurden |

## Seite "Zeiteinstellungen"

Auf dieser Seite können Sie die Uhrzeit und das Datum sowie sämtliche Details für die Verwendung von NTP (Network Time Protocol) festlegen.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Zeitzone der Appliance** | Gibt die Zeitzone der Appliance an. Wenn in Ihrer Region Sommer- und Winterzeit gelten, müssen Sie die Zeitzone zweimal im Jahr ändern. |
| **Appliance-Zeit (UTC)** | Gibt das Datum und die UTC-Zeit für die Appliance an. Um das Datum festzulegen, klicken Sie auf das Kalendersymbol. Sie können die UTC-Zeit von Websites ablesen, z. B. von http://www.worldtimeserver.com. |
| **Jetzt einstellen** | Wenn Sie hierauf klicken, werden das Datum und die UTC-Zeit, die Sie in dieser Zeile ausgewählt haben, übernommen. |
| **Client-Zeit** | Zeigt die Zeit entsprechend dem Client-Computer an, von dem aus Ihr Browser derzeit mit der Appliance verbunden ist. |
| **Appliance mit Client synchronisieren** | Bei Auswahl übernimmt die Zeit unter **Appliance-Zeit (UTC)** sofort den Wert aus **Client-Zeit**. Sie können dieses Kontrollkästchen als Alternative verwenden, um manuell die **Appliance-Zeit (UTC)** einzustellen. Die Appliance errechnet die UTC-Zeit basierend auf der Zeitzone, die sie im Client-Browser findet.<br>Stellen Sie sicher, dass der Client-Computer Sommer- und Winterzeit berücksichtigt. Um die Einstellung in Microsoft Windows zu finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die untere rechte Ecke des Bildschirms. |
| **NTP aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten von einem angegebenen Server oder einem Netzwerk-Broadcast. NTP synchronisiert die Uhrzeiten unter den Geräten in einem Netzwerk. Einige Internet-Dienstanbieter bieten einen Uhrzeitdienst an. Da NTP-Nachrichten nicht häufig versendet werden, beeinträchtigen sie die Leistung der Appliance nicht wesentlich. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **NTP-Client-Broadcasts aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Netzwerk-Broadcasts. Diese Methode ist hilfreich, wenn das Netzwerk ausgelastet ist, aber anderen Geräten im Netzwerk vertrauen muss.<br>Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Servern, die in der Liste angegeben sind. |
| **NTP-Server** | Zeigt die Netzwerkadresse oder einen Domänennamen eines oder mehrerer NTP-Server an, die die Appliance verwendet. Z. B. time.nist.gov.<br>Wenn Sie mehrere Server angeben, prüft die Appliance jede NTP-Nachricht, um die richtige Uhrzeit zu bestimmen. |
| **Neuer Server** | Geben Sie die IP-Adresse eines neuen NTP-Servers ein. |

## Seite "Kennwort"

Verwenden Sie diese Seite, um ein Kennwort für die Appliance anzugeben.

Ein sicheres Kennwort besteht aus Buchstaben und Ziffern. Sie können bis zu 15 Zeichen eingeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Benutzer-ID** | Diese lautet **admin**. Sie können später weitere Benutzer hinzufügen. |
| **Kennwort** | Gibt das neue Kennwort an. Ändern Sie das Kennwort baldmöglichst, damit Ihre Appliance geschützt bleibt.<br>Sie müssen das neue Kennwort zweimal eingeben, um es zu bestätigen. Das ursprüngliche Standardkennwort lautet **password**. |

## Zusammenfassung – Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator

Auf dieser Seite können Sie, wenn Sie den Assistenten "Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator" verwenden, eine Zusammenfassung der Einstellungen, die Sie für Netzwerkverbindungen und das Scannen des Netzwerkverkehrs vorgenommen haben, den Cluster-Status und die Scan-Einstellungen anzeigen, die ePolicy Orchestrator für die Appliance verwaltet.

Wenn Sie einen Wert ändern möchten, klicken Sie auf den entsprechenden blauen Link, um die Seite anzuzeigen, auf der Sie den Wert ursprünglich eingegeben haben.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, wird der Setup-Assistent abgeschlossen.

Verwenden Sie die hier angezeigte IP-Adresse, um die Benutzeroberfläche aufzurufen. Beispiel: https://192.168.200.10. Beachten Sie, dass die Adresse mit https und nicht mit http beginnt.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei der Benutzeroberfläche anmelden, geben Sie den Benutzernamen **admin** und das Kennwort ein, das Sie in diesem Setup-Assistenten angegeben haben.

Die Appliance wird jetzt von ePolicy Orchestrator verwaltet. Melden Sie sich beim ePolicy Orchestrator-Server an, um Ihre Appliance zu verwalten.

### Tabelle 2-4 Grundlegende Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| | Der Wert entspricht bewährten Praktiken. |
| | Der Wert ist wahrscheinlich nicht korrekt. Er ist zwar gültig, entspricht aber nicht bewährten Praktiken. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |
|  | Es wurde kein Wert festgelegt. Der vorgegebene Standardwert wurde nicht geändert. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |

# Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung'

In diesem Abschnitt erfahren Sie, welchen Zweck die Einrichtungsoptionen im Modus "Nur Verschlüsselung" haben.

In kleinen bis mittleren Organisationen genügt es häufig, dasselbe McAfee Email Gateway für E-Mail-Scanning- und E-Mail-Verschlüsselungs-Tasks zu verwenden.

Wenn Sie jedoch in einem größeren Unternehmen bzw. in einer Branche arbeiten, wo die Zustellung des gesamten oder eines überwiegenden Teils des E-Mail-Aufkommens auf eine sichere Weise erfolgen muss, kann es empfehlenswert sein, eine oder mehrere McAfee Email Gateway-Appliances als eigenständige Verschlüsselungs-Server einzurichten.

Unter diesen Umständen bieten Ihnen die Optionen für das **Setup im Modus "Nur Verschlüsselung"** innerhalb des **Setup-Assistenten** die relevanten Einstellungen, die für den Betrieb im Modus "Nur Verschlüsselung" erforderlich sind.

Für das **Setup im Modus "Nur Verschlüsselung"** enthält der Assistent die folgenden Seiten:

## Seite "E-Mail-Konfiguration" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Definieren Sie, wie die Appliance E-Mail weiterleitet, und konfigurieren Sie die Hosts, die die Appliance für das Routen von E-Mails verwenden soll.

### Domänen, für die die Appliance E-Mails akzeptiert oder ablehnt

Nachdem Sie den Setup-Assistenten abgeschlossen haben, können Sie Domänen über **E-Mail** | **E-Mail-Konfiguration** | **Empfangen von E-Mails** verwalten.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Domänenname / Netzwerkadresse/ MX-Eintrag** | Zeigt die Domänennamen, Platzhalter-Domänennamen, Netzwerkadressen und MX-Suchen an, von denen die Appliance E-Mails akzeptiert oder ablehnt. |
| **Typ** | • **Domänenname** – Beispiel: example.dom. Wird von der Appliance verwendet, um die E-Mail-Adresse des Empfängers und die Verbindung mit einer Suche nach A-Einträgen zu vergleichen.<br>• **Netzwerkadresse** – Beispiel: 192.168.0.2/32 oder 192.168.0.0/24. Die Appliance verwendet diese Adresse, um die IP-Literal-E-Mail-Adresse des Empfängers, wie zum Beispiel user@[192.168.0.2], oder die Verbindung zu vergleichen.<br>• **MX-Eintrag-Suche** – Beispiel: example.dom. Wird von der Appliance verwendet, um die Verbindung mit einer MX-Eintrag-Suche zu vergleichen.<br>• **Platzhalter-Domänenname** – Beispiel: *.example.dom. Die Appliance verwendet diese Informationen, um die E-Mail-Adressen der Empfänger zu vergleichen. |
| **Kategorie** | • **Lokale Domäne**<br>• **Zulässige Domäne**<br>• **Verweigerte Domäne** |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Domäne hinzufügen** | Klicken Sie hier, um die Domänen anzugeben, die Nachrichten über die Appliance an den Empfänger weiterleiten können. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:<br>• **Lokale Domäne** – Hierbei handelt es sich um die Domänen oder Netzwerke, für die E-Mails zur Zustellung akzeptiert werden. Zur Erleichterung Ihrer Arbeit stehen die Optionen **Listen importieren** und **Listen exportieren** zur Verfügung, mit denen Sie eine Liste der Namen Ihrer lokalen Domänen importieren können. McAfee empfiehlt, alle Domänen oder Netzwerke hinzuzufügen, die als lokale Domänen Nachrichten weiterleiten dürfen.<br>• **Zulässige Domäne** – E-Mails werden akzeptiert. Verwenden Sie "Zulässige Domänen" zum Verwalten von Ausnahmen.<br>• **Verweigerte Domäne** – E-Mails werden abgelehnt. Verwenden Sie "Verweigerte Domänen" zum Verwalten von Ausnahmen.<br>Bewegen Sie den Mauszeiger auf das Feld, damit das empfohlene Format angezeigt wird.<br>Sie müssen mindestens eine lokale Domäne einrichten. |
| **MX-Suche hinzufügen** | Klicken Sie hier, um eine Domäne anzugeben, die von der Appliance zum Identifizieren aller Mailserver-IP-Adressen verwendet wird, von denen sie Nachrichten zustellt. |
| **Ausgewählte Elemente löschen** | Entfernt das ausgewählte Element aus der Tabelle. Sie müssen die Änderungen übernehmen, bevor das Element vollständig aus der Appliance-Konfiguration entfernt wird. |

## Domänen-Routing

Nachdem Sie den Setup-Assistenten abgeschlossen haben, können Sie Domänen über **E-Mail** | **E-Mail-Konfiguration** | **Senden von E-Mail** verwalten.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Domänen** | Zeigt eine Liste der Domänen an. |
| **Typ** | • **Domänenname** – Beispiel: example.dom. Wird von der Appliance verwendet, um die E-Mail-Adresse des Empfängers und die Verbindung mit einer Suche nach A-Einträgen zu vergleichen.<br>• **Netzwerkadresse** – Beispiel: 192.168.0.2/32 oder 192.168.0.0/24. Die Appliance verwendet diese Adresse, um die IP-Literal-E-Mail-Adresse des Empfängers, wie zum Beispiel user@[192.168.0.2], oder die Verbindung zu vergleichen.<br>• **MX-Eintrag-Suche** – Beispiel: example.dom. Wird von der Appliance verwendet, um die Verbindung mit einer MX-Eintrag-Suche zu vergleichen.<br>• **Platzhalter-Domänenname** – Beispiel: *.example.dom. Die Appliance verwendet diese Informationen, um die E-Mail-Adressen der Empfänger zu vergleichen. |
| **Relay-Liste/ MX-Eintrag** | Zeigt die **Relay-Liste** oder den **MX-Eintrag** für die ausgewählte Domäne an. |
| **Relay-Liste hinzufügen** | Klicken Sie hier, um die Tabelle **Bekannte Domänen und Relay-Hosts** mit einer Liste der Host-Namen oder IP-Adressen für die Zustellung zu füllen. Die Zustellung wird in der angegebenen Reihenfolge versucht, es sei denn, Sie wählen die Option **Round-Robin der obenstehenden Hosts**, durch die die Last zwischen den angegebenen Hosts verteilt wird.<br>Host-Namen/IP-Adressen können eine Port-Nummer enthalten. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **MX-Suche hinzufügen** | Klicken Sie hier, um die Tabelle **Bekannte Domänen und Relay-Hosts** mithilfe einer Suche nach MX-Einträgen, bei der die IP-Adressen für die Zustellung ermittelt werden, zu füllen.<br><br>Es wird versucht, eine Zustellung an die Host-Namen durchzuführen, die von der MX-Suche zurückgegeben wurden. Dabei wird die durch den DNS-Server vorgegebene Reihenfolge der Prioritäten eingehalten. |
| **Ausgewählte Elemente löschen** | Entfernt das ausgewählte Element aus der Tabelle. Sie müssen die Änderungen übernehmen, bevor das Element vollständig aus der Appliance-Konfiguration entfernt wird. |
| **DNS-Suche für Domänen, die oben nicht aufgeführt sind, aktivieren** | Ist diese Option ausgewählt, verwendet die Appliance stattdessen DNS, um E-Mail-Nachrichten an andere, nicht näher spezifizierte Domänen weiterzuleiten. Bei der DNS-Zustellung wird versucht, eine Suche nach MX-Einträgen durchzuführen. Wenn keine MX-Einträge vorhanden sind, wird nach A-Einträgen gesucht.<br><br>Wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren, stellt die Appliance E-Mails nur an Domänen zu, die angegeben sind unter:<br>**Bekannte Domänen und Relay-Hosts**<br>. |

## Seite "Grundlegende Einstellungen" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Auf dieser Seite geben Sie im Assistenten "Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung'" die grundlegenden Einstellungen der Appliance an.

Die Appliance versucht, Ihnen einige Informationen zur Verfügung zu stellen, und zeigt die Informationen gelb markiert an. Um diese Informationen zu ändern, klicken Sie, und geben Sie sie erneut ein.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Modus** | Definiert die Optionen, die auf der Seite **Cluster-Verwaltung** des Setup-Assistenten erscheinen.<br>• **Aus** – Dies ist eine Standard-Appliance.<br>• **Cluster-Scanner** – Die Appliance empfängt ihre Scan-Arbeit von einer Master-Appliance.<br>• **Cluster-Master** – Die Appliance steuert die Scan-Arbeit verschiedener anderer Appliances.<br>• **Cluster-Failover** – Falls der Master ausfällt, steuert diese Appliance stattdessen die Scan-Arbeit. |
| **Gerätename** | Gibt einen Namen an, z. B. Appliance1. |
| **Domänenname** | Gibt einen Domänennamen an, z. B. domaene1.com. |
| **Standard-Gateway** | Gibt eine IPv4-Adresse an, z. B. 198.168.10.1. Sie können später testen, ob die Appliance mit diesem Server kommunizieren kann. |
| **Nächster Router** | Gibt eine IPv6-Adresse an, z. B. FD4A:A1B2:C3D4::1. |
| **Netzwerkschnittstelle** | Wird verfügbar, wenn Sie das Feld "Nächster Router" für IPv6 festlegen. |
| **Management-Port auswählen** | Gibt den Port an, über den das Gateway verwaltet wird. Standardmäßig verwendet McAfee Email Gateway den Port 10443. |

## Seite "Netzwerkeinstellungen" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Verwenden Sie diese Optionen, um die IP-Adresse und die Netzwerkgeschwindigkeiten für McAfee Email Gateway anzuzeigen, das als reine Verschlüsselungs-Appliance fungiert. Sie können IPv4- und IPv6-Adressen verwenden, entweder separat oder zusammen.

Vergeben Sie neue IP-Adressen für die Appliance und deaktivieren Sie die standardmäßigen IP-Adressen, um doppelte IP-Adressen im Netzwerk zu vermeiden und um Hacker abzuhalten. Die IP-Adressen müssen eindeutig und für Ihr Netzwerk geeignet sein. Geben Sie so viele IP-Adressen wie erforderlich an.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **<mode>** | Der Betriebsmodus, den Sie während der Installation oder im Setup-Assistenten festlegen. |
| **Netzwerkschnittstelle 1** | Wird erweitert und zeigt die IP-Adresse und die Netzmaske für die Netzwerkschnittstelle 1, den Autonegotiation-Status und die MTU-Größe an. |
| **Netzwerkschnittstelle 2** | Wird erweitert und zeigt die IP-Adresse und die Netzmaske für die Netzwerkschnittstelle 2, den Autonegotiation-Status und die MTU-Größe an. |
| **Netzwerkeinstellungen ändern** | Klicken Sie hier, um den Netzwerkschnittstellen-Assistenten zu öffnen, um die IP-Adresse und die Adaptereinstellungen für NIC 1 und NIC 2 anzugeben und den ausgewählten Betriebsmodus zu ändern. |
| **Netzwerkschnittstellenlayout anzeigen** | Klicken Sie hier, um das <?> zu sehen, das mit LAN1, LAN2 und der Out-of-Band-Schnittstelle verknüpft ist. |

## Seite "Cluster-Verwaltung" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Auf dieser Seite können Sie den Lastausgleich konfigurieren.

Abhängig davon, welchen Cluster-Modus Sie auf der Seite **Grundlegende Einstellungen** ausgewählt haben, ändern sich die auf der Seite **Cluster-Verwaltung** angezeigten Optionen.

### Konfiguration der Cluster-Verwaltung (Standard-Appliance)

Nicht verwenden. Die Cluster-Verwaltung ist deaktiviert.

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Scanner)

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |

### Cluster-Verwaltung (Cluster-Master)

Im Modus "Expliziter Proxy" oder "Transparenter Router" können Sie das Failover zwischen zwei Appliances in einem Cluster aktivieren, indem Sie dieser Appliance eine virtuelle IP-Adresse zuweisen und eine andere Appliance als Cluster-Failover-Appliance mit derselben virtuellen Adresse konfigurieren. Im Modus "Transparente Bridge" erreichen Sie dies, indem Sie eine hohe STP-Priorität für diese Appliance einrichten und eine andere Appliance als Cluster-Failover-Appliance mit einer geringeren STP-Priorität konfigurieren.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |
| **Für Lastausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances.<br>Wenn Sie in einem Appliance-Cluster nur über eine Master- und eine Failover-Appliance verfügen, die beide für das Scannen des Datenverkehrs konfiguriert sind, sendet die Master-Appliance die meisten Verbindungen zum Scannen an die Failover-Appliance. |

## Cluster-Verwaltung (Cluster-Failover)

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Für Lastausgleich zu verwendende Adresse** | Gibt die Appliance-Adresse an. Bietet eine Liste aller einer Appliance zugewiesenen Subnetze. |
| **Cluster-Kennung** | Wenn Sie mehrere Cluster oder McAfee Content Security Blade Server im selben Subnetz betreiben, weisen Sie jedem Cluster eine andere **Cluster-Kennung** zu, damit es keine Konflikte zwischen den Clustern gibt.<br>Der zulässige Bereich ist 0-255. |
| **Scannen auf dieser Appliance aktivieren** | Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, verteilt diese Appliance die gesamte Scan-Arbeitslast auf die Scan-Appliances.<br>Wenn Sie in einem Appliance-Cluster nur über eine Master- und eine Failover-Appliance verfügen, die beide für das Scannen des Datenverkehrs konfiguriert sind, sendet die Master-Appliance die meisten Verbindungen zum Scannen an die Failover-Appliance. |

## Seite "DNS und Routing" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Verwenden Sie diese Seite, um die Verwendung von DNS und Routen durch die Appliance zu konfigurieren.

DNS-Server (Domain Name System) übersetzen die Namen von Netzwerkgeräten in IP-Adressen (und umgekehrt), d. h., sie ordnen die Namen und Adressen einander zu. Die Appliance sendet in der hier aufgeführten Reihenfolge Anfragen an DNS-Server.

## DNS-Server-Adressen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Server-Adresse** | Zeigt die IP-Adressen der DNS-Server an. Beim ersten Server in der Liste muss es sich um den schnellsten bzw. zuverlässigsten Server handeln. Falls der erste Server die Anforderung nicht auflösen kann, nimmt die Appliance Kontakt mit dem zweiten Server auf. Falls keiner der Server in der Liste die Anforderung auflösen kann, leitet die Appliance die Anforderung an die DNS-Root-Namenserver im Internet weiter.<br>Geben Sie die IP-Adresse eines lokalen Geräts mit Namensauflösungsfunktion an, wenn DNS-Suchen (in der Regel auf Port 53) von der Firewall verhindert werden. |
| **Neuer Server/ Ausgewählte Server löschen** | Fügt einen neuen Server zur Liste hinzu oder entfernt einen Server, beispielsweise, wenn Sie einen Server aufgrund von Netzwerkänderungen außer Betrieb setzen müssen. |
| **Nur Anfragen an diese Server senden** | Standardmäßig ausgewählt. McAfee empfiehlt, diese Option ausgewählt zu lassen, da sie DNS-Abfragen möglicherweise beschleunigt, weil die Appliance die Abfragen nur an die angegebenen DNS-Server sendet. Wenn die Adresse unbekannt ist, werden Anfragen an die Root-DNS-Server im Internet gesendet. Wenn eine Antwort eingeht, empfängt die Appliance die Antwort und legt diese im Cache ab, sodass andere Server, die Abfragen an diesen DNS-Server senden, schneller eine Antwort erhalten können.<br>Wenn Sie diese Option deaktivieren, versucht die Appliance zuerst, die Anfragen aufzulösen oder Abfragen an DNS-Server außerhalb Ihres Netzwerks zu senden. |

## Routing-Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Netzwerkadresse** | Geben Sie die Netzwerkadresse der Route ein. |
| **Maske** | Gibt an, wie viele Hosts sich in Ihrem Netzwerk befinden, beispielsweise 255.255.255.0. |
| **Gateway** | Gibt die IP-Adresse des Routers an, der als nächster Hop außerhalb des Netzwerks verwendet wird. Die Adresse 0.0.0.0 (IPv4) oder :: (IPv6) bedeutet, dass der Router über kein Standard-Gateway verfügt. |
| **Messgröße** | Gibt die Priorität an, die der Route beigemessen wird. Eine niedrige Zahl weist auf eine hohe Priorität der jeweiligen Route hin. |
| **Neue Route/ Ausgewählte Routen löschen** | Fügen Sie eine neue Route zur Tabelle hinzu, oder entfernen Sie Routen daraus. Mithilfe der Pfeile können Sie Routen in der Liste nach oben und unten verschieben. Die Routen werden auf Grundlage ihrer Metrik ausgewählt. |
| **Dynamisches Routing aktivieren** | Verwenden Sie diese Option nur im Modus "Transparenter Router". Wenn diese Option aktiviert ist, kann die Appliance:<br>• Per Broadcast verbreitete Routing-Informationen empfangen, die über RIP (Standard) empfangen werden, und diese auf ihre Routing-Tabelle anwenden, sodass Sie Routing-Informationen, die bereits im Netzwerk vorhanden sind, nicht auf der Appliance duplizieren müssen.<br>• Routing-Informationen per Broadcast verbreiten, wenn statische Routen über RIP in der Benutzeroberfläche konfiguriert wurden. |

## Seite "Zeiteinstellungen"

Auf dieser Seite können Sie die Uhrzeit und das Datum sowie sämtliche Details für die Verwendung von NTP (Network Time Protocol) festlegen.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Zeitzone der Appliance** | Gibt die Zeitzone der Appliance an. Wenn in Ihrer Region Sommer- und Winterzeit gelten, müssen Sie die Zeitzone zweimal im Jahr ändern. |
| **Appliance-Zeit (UTC)** | Gibt das Datum und die UTC-Zeit für die Appliance an. Um das Datum festzulegen, klicken Sie auf das Kalendersymbol. Sie können die UTC-Zeit von Websites ablesen, z. B. von http://www.worldtimeserver.com. |
| **Jetzt einstellen** | Wenn Sie hierauf klicken, werden das Datum und die UTC-Zeit, die Sie in dieser Zeile ausgewählt haben, übernommen. |
| **Client-Zeit** | Zeigt die Zeit entsprechend dem Client-Computer an, von dem aus Ihr Browser derzeit mit der Appliance verbunden ist. |
| **Appliance mit Client synchronisieren** | Bei Auswahl übernimmt die Zeit unter **Appliance-Zeit (UTC)** sofort den Wert aus **Client-Zeit**. Sie können dieses Kontrollkästchen als Alternative verwenden, um manuell die **Appliance-Zeit (UTC)** einzustellen. Die Appliance errechnet die UTC-Zeit basierend auf der Zeitzone, die sie im Client-Browser findet.<br>Stellen Sie sicher, dass der Client-Computer Sommer- und Winterzeit berücksichtigt. Um die Einstellung in Microsoft Windows zu finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die untere rechte Ecke des Bildschirms. |
| **NTP aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten von einem angegebenen Server oder einem Netzwerk-Broadcast. NTP synchronisiert die Uhrzeiten unter den Geräten in einem Netzwerk. Einige Internet-Dienstanbieter bieten einen Uhrzeitdienst an. Da NTP-Nachrichten nicht häufig versendet werden, beeinträchtigen sie die Leistung der Appliance nicht wesentlich. |
| **NTP-Client-Broadcasts aktivieren** | Wenn ausgewählt, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Netzwerk-Broadcasts. Diese Methode ist hilfreich, wenn das Netzwerk ausgelastet ist, aber anderen Geräten im Netzwerk vertrauen muss.<br>Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, akzeptiert NTP Nachrichten nur von Servern, die in der Liste angegeben sind. |
| **NTP-Server** | Zeigt die Netzwerkadresse oder einen Domänennamen eines oder mehrerer NTP-Server an, die die Appliance verwendet. Z. B. time.nist.gov.<br>Wenn Sie mehrere Server angeben, prüft die Appliance jede NTP-Nachricht, um die richtige Uhrzeit zu bestimmen. |
| **Neuer Server** | Geben Sie die IP-Adresse eines neuen NTP-Servers ein. |

## Seite "Kennwort" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Geben Sie ein Kennwort für die Appliance an.

Ein sicheres Kennwort besteht aus Buchstaben und Ziffern. Sie können bis zu 15 Zeichen eingeben.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Benutzer-ID** | Diese lautet **admin**. Sie können später weitere Benutzer hinzufügen. |
| **Aktuelles Kennwort** | Das bestehende Kennwort. Das ursprüngliche Standardkennwort lautet **password**. Ändern Sie das Kennwort baldmöglichst, damit Ihre Appliance geschützt bleibt. |
| **Neues Kennwort/Neues Kennwort bestätigen** | Gibt das neue Kennwort an.<br>Sie müssen das neue Kennwort zweimal eingeben, um es zu bestätigen. |

## Seite "Zusammenfassung" (Setup im Modus 'Nur Verschlüsselung')

Zeigen Sie eine Zusammenfassung der Einstellungen an, die Sie für Netzwerkverbindungen und das Scannen des E-Mail-Verkehrs vorgenommen haben.

Wenn Sie einen Wert ändern möchten, klicken Sie auf den entsprechenden blauen Link, um die Seite anzuzeigen, auf der Sie den Wert ursprünglich eingegeben haben.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, wird der Setup-Assistent abgeschlossen.

Verwenden Sie die hier angezeigte IP-Adresse, um die Benutzeroberfläche aufzurufen. Beispiel: *https://192.168.200.10*. Die Adresse beginnt mit https und nicht mit http.

Wenn Sie Ihr McAfee® Email Gateway für Secure Web Mail konfiguriert haben, müssen Sie auf die Appliance über den Port 10443 zugreifen. Im oben angegebenen Beispiel würden Sie demzufolge *https://192.168.200.10:10443* eingeben.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei der Benutzeroberfläche anmelden, geben Sie den Benutzernamen **admin** und das Kennwort ein, das Sie auf der Seite **Kennwort** angegeben haben.

### Tabelle 2-5 Grundlegende Einstellungen

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| | Der Wert entspricht bewährten Praktiken. |
| | Der Wert ist wahrscheinlich nicht korrekt. Er ist zwar gültig, entspricht aber nicht bewährten Praktiken. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |
|  | Es wurde kein Wert festgelegt. Der vorgegebene Standardwert wurde nicht geändert. Prüfen Sie den Wert, bevor Sie fortfahren. |

# 3 Vorstellung des Dashboards

In diesem Abschnitt wird die Seite "Dashboard" beschrieben und erläutert, wie ihre Voreinstellungen bearbeitet werden.

## Dashboard

Das Dashboard bietet eine Zusammenfassung der Aktivitäten der Appliance.

**Dashboard**

Von dieser Seite aus können Sie auf die meisten Seiten zugreifen, die die Appliance steuern. Auf einer Cluster-Master-Appliance verwenden Sie diese Seite auch, um eine Übersicht der Aktivitäten im Appliance-Cluster anzuzeigen.

Wenn Sie die Ansicht in einem Bereich ändern möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten**, um ein anderes Fenster zu öffnen.

# Vorteile der Verwendung des Dashboards

Das Dashboard bietet einen zentralen Ort, an dem Sie Zusammenfassungen der Appliance-Aktivitäten mithilfe verschiedener Portlets ansehen können.

**Abbildung 3-1 Dashboard-Portlets**

In einigen Portlets werden Grafiken angezeigt, die die Appliance-Aktivität in den folgenden Zeiträumen darstellen:

- 1 Stunde
- 1 Tag (Standard)
- 1 Woche
- 2 Wochen
- 4 Wochen

Im Dashboard können Sie einige Änderungen an den angezeigten Informationen und Diagrammen vornehmen:

- Vergrößern und Verkleinern der Portlet-Daten mithilfe der Symbole und rechts oben im Portlet
- Anzeige detaillierterer Daten mithilfe der Symbole und
- Eine Statusanzeige gibt an, ob das Element Aufmerksamkeit erfordert:
  - – **Fehlerfrei**. Die ausgewiesenen Elemente funktionieren normal.
  - – **Erfordert sofortige Aufmerksamkeit**. Ein kritischer Schwellenwert wurde überschritten.
  - – **Deaktiviert**. Der Dienst ist nicht aktiviert.

- Verwenden Sie und , um auf einer Zeitachse in Informationen herein- und herauszuzoomen. Es kommt zu einer kurzen Verzögerung, während die Ansicht aktualisiert wird. Standardmäßig zeigt das Dashboard Daten für den vorherigen Tag an.
- Verschieben eines Portlets an eine andere Stelle auf dem Dashboard
- Doppelklicken Sie auf die obere Leiste eines Portlets, um es auf den oberen Bereich des Dashboards zu vergrößern.
- Legen Sie eigene Warnhinweis- und Warnungsschwellenwerte zum Auslösen von Ereignissen fest. Markieren Sie dazu das Element, und klicken Sie darauf, bearbeiten Sie die Felder "Warnhinweisschwellenwert" und "Warnungsschwellenwert", und klicken Sie auf **Speichern**. Wenn das Element den von Ihnen festgelegten Schwellenwert überschreitet, wird ein Ereignis ausgelöst.

Abhängig von dem Browser, der zum Anzeigen der Benutzeroberfläche von McAfee Email Gateway verwendet wird, speichert das Dashboard den aktuellen Status jedes Portlets (ob es vergrößert oder verkleinert ist und ob Sie die Anzeige bestimmter Daten geöffnet haben) und versucht, die entsprechende Ansicht wiederherzustellen, wenn Sie zu einer anderen Seite in der Benutzeroberfläche navigieren und anschließend innerhalb derselben Browsersitzung zum Dashboard zurückkehren.

## Bereiche der Seite "Dashboard"

In diesem Thema werden die Bereiche des Dashboards in der Benutzeroberfläche Ihres E-Mail-Gateways behandelt.

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **E-Mail-Erkennungen** und **Web-Erkennungen** | Zeigt die Anzahl der Erkennungen unter jedem Protokoll an. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Ansicht in diesem Fenster zu ändern. Obwohl Sie festlegen können, dass zu einem Protokoll keine Informationen angezeigt werden, scannt die Appliance den Verkehr weiterhin. |
| **Systemstatus** | Zeigt den Status wichtiger Komponenten an und ermöglicht Ihnen, Änderungen an den Einstellungen von empfohlenen Systemkonfigurationsänderungen vorzunehmen:<br>• Bei **Aktualisierungen** zeigt ein grünes Häkchen, dass die Komponenten automatisch aktualisiert werden. Wenn Sie eine manuelle Aktualisierung vornehmen möchten, klicken Sie auf den blauen Link.<br>• Für andere Komponenten gibt ein grünes Häkchen an, dass die Komponente innerhalb akzeptabler Grenzwerte betrieben wird. Weiterführende Informationen erhalten Sie, wenn Sie auf die blauen Links klicken.<br>• Sie können die Stufen anpassen, bei denen die Warnhinweissymbole angezeigt werden, und ändern, was im Dialogfeld mit den empfohlenen Konfigurationsänderungen angezeigt wird, indem Sie auf **Bearbeiten** klicken. |
| **Aktuelle Erkennungsraten** | Zeigt mithilfe von Symbolen den Status wichtiger Erkennungen der Appliance an. |
| **Netzwerk** | Zeigt die Anzahl der Verbindungen unter jedem Protokoll an. Obwohl Sie ein Protokoll nach Klicken auf **Bearbeiten** abwählen können, wickelt die Appliance den Verkehr weiterhin ab. |
| **E-Mail-Warteschlangen** | Zeigt mithilfe von Symbolen die Anzahl der Elemente und die Anzahl der Empfänger für jedes Element in den Warteschlangen "In der Warteschlange", "Isoliert" und "Anfragen für Entlassen aus Quarantäne" an, die von der Appliance verwaltet werden. Wenn Sie auf die Seiten wechseln möchten, auf denen die Warteschlangen verwaltet werden, klicken Sie auf die blauen Links. Wenn Sie die E-Mails in den Warteschlangen schnell durchsuchen möchten, klicken Sie auf **Schnellsuche**. |

| Option | Beschreibung |
|---|---|
| **Scan-Richtlinien** | Zeigt eine Liste der von der Appliance eingesetzten Richtlinien an. Obwohl Sie ein Protokoll nach Klicken auf **Bearbeiten** abwählen können, wendet die Appliance weiterhin Richtlinien auf den Verkehr an. Wenn Sie die Scan-Richtlinien anzeigen oder weitere Richtlinien hinzufügen möchten, klicken Sie auf die blauen Links. |
| **Tasks** | Zeigt eine Liste häufiger Aufgaben an. Wenn Sie Aufgaben entfernen oder neu organisieren möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten**. |
| **Lastenausgleich** | Auf einer Master-Cluster-Appliance wird der Status des Appliance-Clusters angezeigt. Um die Einstellungen der Anzeige zu ändern, klicken Sie auf **Bearbeiten**. |
| **Diagramme...** | Zeigt Diagramme an, die die zeitliche Aktivität der Appliance darstellen. Obwohl Sie ein Protokoll nach Klicken auf **Bearbeiten** abwählen können, überwacht die Appliance den Verkehr weiterhin. |

# 4 Testen der Konfiguration

Diese Informationen beschreiben, wie Sie testen können, ob die Appliance nach der Installation ordnungsgemäß funktioniert.

**Inhalt**


- *Vorgehensweise – Testen der Verbindung*
- *Vorgehensweise – Die DAT-Dateien aktualisieren*
- *Vorgehensweise – Testen von E-Mail-Verkehr und Virenerkennung*
- *Vorgehensweise – Testen der Spam-Erkennung*


## Vorgehensweise – Testen der Verbindung

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die grundlegende Verbindungsfähigkeit zu bestätigen.

Das McAfee Email Gateway prüft, ob es mit dem Gateway kommunizieren und Server sowie DNS-Server aktualisieren kann. Außerdem wird überprüft, ob der Name der Appliance und der Name der Domäne gültig sind.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie in der Navigationsleiste die Option **Fehlerbehebung**, oder wählen Sie im Dashboard im Bereich **Tasks** die Option **Systemtests ausführen**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Tests**.
3. Klicken Sie auf **Tests starten**.

Jeder Test sollte positiv beendet werden.

## Vorgehensweise – Die DAT-Dateien aktualisieren

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um sicherzustellen, dass das McAfee Email Gateway über die aktuellsten Erkennungsdefinitionsdateien (DAT) verfügt. Es wird empfohlen, dass Sie diese aktualisieren, bevor Sie die Scan-Optionen konfigurieren.

Im Rahmen der Verwendung des McAfee Email Gateway können Sie einzelne Arten von Definitionsdateien aktualisieren sowie die standardmäßig geplanten Aktualisierungen an Ihre Anforderungen anpassen.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **System** | **Komponentenverwaltung** | **Aktualisierungsstatus**.

2 Klicken Sie zum Aktualisieren des Antiviren-Moduls und der Antiviren-Datenbank auf **Jetzt aktualisieren**.

Für die Überprüfung, ob das Update korrekt angewendet wurde, öffnen Sie das Portlet **Dienste** im Dashboard, und erweitern Sie den Status für **Aktualisierungen**. Die Antiviren-Komponenten haben einen grünen Status.

## Vorgehensweise – Testen von E-Mail-Verkehr und Virenerkennung

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um zu überprüfen, ob der E-Mail-Verkehr erfolgreich durch das McAfee Email Gateway geleitet wird und ob dabei Gefahren ordnungsgemäß identifiziert werden. Wir verwenden die EICAR-Testdatei, eine harmlose Datei, die eine Virenerkennung auslöst.

### Vorgehensweise

1 Senden Sie eine E-Mail von einem externen E-Mail-Konto (wie Hotmail) an einen internen Posteingang, und vergewissern Sie sich, dass die E-Mail angekommen ist.

2 Sehen Sie sich im Dashboard die Bereiche mit den Erkennungen an. Aus der Liste für das Protokoll, das Sie zum Versenden der Nachricht verwendet haben, sollte hervorgehen, dass eine Nachricht empfangen wurde.

3 Kopieren Sie die folgende Zeile in eine Datei, und achten Sie dabei darauf, dass Sie keine Leerzeichen oder Zeilenumbrüche hinzufügen:

X5O!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H*

4 Speichern Sie die Datei unter dem Namen EICAR.COM.

5 Erstellen Sie von einem externen E-Mail-Konto (SMTP-Client) aus eine Nachricht mit der Datei EICAR.COM als Anhang, und senden Sie die Nachricht an einen internen Posteingang.

6 Kehren Sie zum Dashboard zurück, und sehen Sie sich die Bereiche mit den Erkennungen an. Sie sollten sehen, dass ein Virus erkannt wurde.

7 Löschen Sie die Nachricht, wenn Sie das Testen Ihrer Installation abgeschlossen haben, damit ahnungslose Benutzer keinen Schreck bekommen.

# Vorgehensweise – Testen der Spam-Erkennung

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um einen *General Test mail for Unsolicited Bulk Email* (Allgemeiner Test auf unerwünschte Bulk-E-Mails, GTUBE) auszuführen, mit dem geprüft wird, ob das McAfee Email Gateway eingehende Spam-Mail erkennt.

## Vorgehensweise

1 Erstellen Sie von einem externen E-Mail-Konto (SMTP-Client) aus eine neue E-Mail.

2 Kopieren Sie den folgenden Text in den Nachrichtenteil der E-Mail:

XJS*C4JDBQADN1.NSBN3*2IDNEN*GTUBE-STANDARD-ANTI-UBE-TEST-EMAIL*C.34X

Achten Sie darauf, dass der Text keine Zeilenumbrüche enthält.

3 Senden Sie die neue E-Mail an eine interne Posteingangsadresse.

Das Gerät scannt die Nachricht, erkennt sie als Junk-E-Mail und verarbeitet sie entsprechend. Der GTUBE-Test hat Vorrang vor Blacklists und Whitelists.

Nähere Informationen zum GTUBE-Test finden Sie unter http://spamassassin.apache.org/tests.html.

# 5 Erkunden der Funktionen der Appliance

Diese Informationen enthalten Vorgehensweisen zur Demonstration der Scan-Funktion der McAfee Email Gateway Virtual Appliance 7.0. Sie werden detailliert durch das Erstellen und Testen einiger Beispielrichtlinien geführt und erfahren, wie Sie die relevanten Berichte generieren.

## Einführung in die Richtlinien

Die Appliance verwendet Richtlinien zur Beschreibung der Aktionen, die die Appliance bei Bedrohung durch Viren, Spam, unerwünschte Dateien und Verlust kritischer Informationen ausführen muss.

**E-Mail | E-Mail-Richtlinien**

Richtlinien sind Sammlungen von Regeln oder Einstellungen, die auf bestimmte Arten von Datenverkehr oder auf Benutzergruppen angewendet werden können.

### Verschlüsselung

Auf den Seiten **Verschlüsselung** können Sie McAfee Email Gateway für die Verwendung unterstützter Verschlüsselungsverfahren konfigurieren, damit E-Mail-Nachrichten sicher zugestellt werden.

**E-Mail | Verschlüsselung**

Das McAfee Email Gateway umfasst mehrere Verschlüsselungs-Methoden und kann dafür eingerichtet werden, anderen Scan-Funktionen Verschlüsselungsdienste zur Verfügung zu stellen. Es kann jedoch auch als reiner Verschlüsselung-Server nur für die Verschlüsselung von E-Mails verwendet werden.

#### Vorgehensweise – Verschlüsseln des gesamten E-Mail-Verkehrs mit einem bestimmten Kunden

Eine häufige Art der Nutzung von Verschlüsselungsfunktionen besteht in der Konfiguration einer Richtlinie, die festlegt, dass die Verschlüsselung nur für E-Mail-Nachrichten an einen bestimmten Kunden verwendet werden soll.

Die folgenden Vorgehensweisen zeigen auf, wie das McAfee Email Gateway so konfiguriert wird, dass alle E-Mail-Nachrichten, die an einen bestimmten Kunden gerichtet sind, verschlüsselt gesendet werden.

## Vorgehensweise – Erstellen einer neuen Richtlinie

Erfahren Sie, wie Sie eine neue Scan-Richtlinie erstellen können.

Ihre Appliance scannt die über sie versendeten E-Mail-Nachrichten anhand der von Ihnen erstellten Richtlinien. Sie können mehrere Richtlinien erstellen, um zu steuern, wie unterschiedliche Benutzer E-Mail verwenden, oder um verschiedene Aktionen anzugeben, die abhängig von verschiedenen Bedingungen ausgeführt werden sollen.

### Vorgehensweise

1 Klicken Sie auf **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Scan-Richtlinien**.

2 Wählen Sie das erforderliche Protokoll aus, indem Sie die Schritte unter *Vorgehensweise – Anzeigen der Richtlinien für SMTP, POP3 bzw. McAfee Secure Web Mail* ausführen.

3 Klicken Sie auf **Richtlinie hinzufügen...**

4 Geben Sie auf der Seite **Scan-Richtlinien – Neue Richtlinie** folgende Informationen an:

   a Einen Namen für die Richtlinie.

   b Eine optionale Beschreibung für die neue Richtlinie.

   c Woher sich die Einstellungen der neuen Richtlinie ableiten.

   Wenn Sie bereits eine ähnliche Richtlinie eingerichtet haben, wählen Sie diese aus, um deren Einstellungen in die neue Richtlinie zu übernehmen.

   d Wählen Sie aus, ob die Richtlinie auf ein- oder ausgehenden E-Mail-Verkehr angewendet werden soll. (Nur SMTP)

   e Wählen Sie die erforderliche **Übereinstimmungs-Logik** für die Richtlinie aus.

   f Wählen Sie den Regeltyp aus, wählen Sie, wie die Regel übereinstimmen sollte, und wählen Sie den den Wert aus, gegen den die Regel testet.

   g Falls erforderlich, fügen Sie zusätzliche Regeln hinzu, und verwenden Sie die Schaltflächen ⇧ und ⇩, um die Regeln in die richtige Reihenfolge zu bringen.

5 Klicken Sie auf **OK**.

Die neue Richtlinie wird an den Anfang der Richtlinienliste gesetzt.

## Vorgehensweise – Konfigurieren der Verschlüsselungseinstellungen

Konfigurieren Sie das McAfee Email Gateway für die Verwendung von Verschlüsselung.

### Vorgehensweise

1 Klicken Sie auf **E-Mail** | **Verschlüsselung** | **Secure Web Mail** | **Grundlegende Einstellungen**.

2 Wählen Sie **Secure Web Mail-Client aktivieren**.

3 Klicken Sie auf **E-Mail** | **Verschlüsselung** | **Secure Web Mail** | **Benutzerkontoeinstellungen**.

Empfänger werden automatisch angemeldet und erhalten eine digital signierte Benachrichtigung im HTML-Format. Der Administrator wählt, ob eine Push- und/oder eine Pull-Verschlüsselung vorgenommen wird.

4 Klicken Sie auf **E-Mail** | **Verschlüsselung** | **Secure Web Mail** | **Kennwortverwaltung**.

Die minimale Kennwortlänge beträgt acht Zeichen. Das Kennwort läuft nach 365 Tagen ab.

### Vorgehensweise – Aktivieren der Verschlüsselung in der E-Mail-Richtlinie

Aktivieren Sie die erforderlichen Verschlüsselungsfunktionen im McAfee Email Gateway.

#### Vorgehensweise

1 Klicken Sie auf **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.

2 Klicken Sie auf **Compliance aktivieren**, und wählen Sie **Neue Regel aus Vorlage erstellen**.

3 Suchen Sie die Regel **HIPAA-Compliance**, und wählen Sie sie aus.

4 Klicken Sie auf **Weiter**, um jeweils zur nächsten Assistentenseite zu gelangen.

5 Wählen Sie als primäre Aktion "Durchlassen (Überwachen)".

6 Wählen Sie unter "Und auch" die Option **Nachricht verschlüsselt zustellen**.

7 Klicken Sie auf **Fertigstellen**, und klicken Sie dann auf **OK**, um das Dialogfeld zu schließen.

8 Klicken Sie auf **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Richtlinienoptionen** | **Verschlüsselung**.

9 Wählen Sie unter **Verschlüsselungszeitpunkt** die Option **Nur wenn von einer Scan-Aktion ausgelöst**.

10 Wählen Sie unter **Optionen zur integrierten Verschlüsselung** die Option **Secure Web Mail**, und klicken Sie auf **OK**.

11 Übernehmen Sie die Änderungen.

## Vorgehensweise – Erkennen von isolierten E-Mail-Nachrichten

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um nach E-Mails zu suchen, die von Ihrer McAfee Email Gateway Appliance isoliert wurden.

So zeigen Sie eine Liste aller isolierten Nachrichten an:

#### Vorgehensweise

1 Klicken Sie auf **Berichte** | **Nachrichtensuche**.

2 Wählen Sie **Isoliert** in der Dropdown-Liste **Nachrichtenstatus** aus.

3 Klicken Sie auf **Suchen/Aktualisieren**.

Alle isolierten Nachrichten werden im unteren Bereich der Seite angezeigt.

### Vorgehensweise – Eingrenzen der Suche

Sie können die Suche nach isolierten E-Mails weiter eingrenzen, sodass nur Nachrichten angezeigt werden, die aufgrund von bestimmten Auslösern isoliert wurden. Gehen Sie wie folgt vor, um in diesem Beispiel die E-Mails zu finden, die aufgrund von Compliance-Problemen in Quarantäne verschoben wurden:

#### Vorgehensweise

1 Führen Sie die unter *Vorgehensweise – Ermitteln, welche E-Mails isoliert sind* beschriebenen Schritte aus.

2 Wählen Sie **Compliance** in der Dropdown-Liste **Kategorie** aus.

3 Klicken Sie auf **Suchen/Aktualisieren**.

Der untere Bereich des Bildschirms wird aktualisiert, um nur die Nachrichten anzuzeigen, die aufgrund von Compliance-Problemen isoliert wurden.

## Vorgehensweise – Anzeigen einer bestimmten E-Mail-Nachricht

Sie können den Inhalt einer isolierten E-Mail sehen.

### Vorgehensweise

1 Führen Sie die Schritte unter *Vorgehensweise – Eingrenzen der Suche* aus.

2 Aktivieren Sie links auf der Seite das Kontrollkästchen, um die entsprechende isolierte Nachricht auszuwählen.

3 Klicken Sie auf **Nachricht anzeigen**.

Die ausgewählte Nachricht wird in einem neuen Fenster angezeigt. In diesem Fenster können Sie den Inhalt der E-Mail lesen. Außerdem können Sie alternativ die detaillierten Informationen des E-Mail-Headers anzeigen. Sobald Sie die Nachricht gelesen haben, können Sie weitere Aktionen für die E-Mail auswählen, indem Sie auf die entsprechenden Schaltflächen klicken.

## Vorgehensweise – Freigeben einer isolierten E-Mail-Nachricht

Nachdem Sie die isolierte E-Mail-Nachricht gesehen haben, möchten Sie möglicherweise die Nachricht aus der Quarantäne freigeben. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor.

So entlassen Sie eine ausgewählte Nachricht aus der Quarantäne

### Vorgehensweise

1 Führen Sie die Schritte unter *Vorgehensweise – Anzeigen einer bestimmten E-Mail-Nachricht* aus.

2 Klicken Sie auf **Ausgewählte Elemente aus Quarantäne entlassen**.

Die ausgewählte E-Mail wird aus der Quarantäne entlassen.

E-Mails mit infiziertem Inhalt können nicht aus der Quarantäne entlassen werden, da dies Schäden auf Ihren Systemen verursachen könnte.

# Compliance-Einstellungen

Über diese Seite können Sie Compliance-Regeln erstellen und verwalten.

**E-Mail | E-Mail-Richtlinien | Compliance | Compliance**

## Vorteile der Compliance-Einstellungen

Verwenden Sie Compliance-Scans zur Unterstützung der Compliance mit gesetzlichen und betrieblichen Auflagen. Sie können aus einer Bibliothek aus vordefinierten Compliance-Regeln wählen oder eigene Regeln und Wörterbücher für Ihr Unternehmen erstellen.

Compliance-Regeln können hinsichtlich ihrer Komplexität von einem einfachen Auslöser bei der Erkennung eines einzelnen Begriffs in einem Wörterbuch bis hin zum Aufbauen auf und Kombinieren von faktorbasierten Wörterbüchern variieren, die nur auslösen, wenn ein bestimmter Schwellenwert erreicht wird. Mithilfe der erweiterten Funktionen von Compliance-Regeln können Wörterbücher mit den logischen Operationen *eines von*, *alle von* oder *außer* kombiniert werden.

## Vorgehensweise – Beschränken des Faktorbeitrags eines Wörterbuchbegriffs

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um den Faktorbeitrag eines Wörterbuchbegriffs zu beschränken.

> **Bevor Sie beginnen**
>
> Bei dieser Vorgehensweise wird davon ausgegangen, dass Ihre Regel ein Wörterbuch enthält, das die Aktion basierend auf einem Schwellenwert auslöst, beispielsweise das Wörterbuch **Vergütung und Leistungen**.

Sie können beschränken, wie oft ein Begriff zum Gesamtfaktor beitragen kann.

Wenn beispielsweise "Testbegriff" in einem Wörterbuch den Faktor 10 hat und fünfmal in einer E-Mail erkannt wird, wird 50 zum Gesamtfaktor addiert. Alternativ können Sie eine Beschränkung festlegen, sodass beispielsweise nur zwei Vorkommnisse zum Gesamtwert beitragen, indem Sie für "Max. Begriffsanzahl" den Wert "2" angeben.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.
2. Erweitern Sie die Regel, die Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie anschließend auf das Symbol **Bearbeiten** neben dem Wörterbuch, dessen Faktor Sie ändern möchten.
3. Geben Sie unter **Max. Begriffsanzahl** die maximale Anzahl an Vorkommnissen eines Begriffs an, die zum Gesamtfaktor beitragen sollen.

## Vorgehensweise – Bearbeiten des einer vorhandenen Regel zugewiesenen Schwellenwerts

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um den Schwellenwert zu bearbeiten, der einer vorhandenen Regel zugeordnet ist.

> **Bevor Sie beginnen**
>
> Bei dieser Vorgehensweise wird davon ausgegangen, dass Ihre Regel ein Wörterbuch enthält, das die Aktion basierend auf einem Schwellenwert auslöst, beispielsweise das Wörterbuch **Vergütung und Leistungen**.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.
2. Erweitern Sie die Regel, die Sie bearbeiten möchten, und wählen Sie anschließend das Symbol **Bearbeiten** neben dem Wörterbuch aus, dessen Faktor Sie ändern möchten.
3. Geben Sie unter "Schwellenwert für Wörterbuch" den Faktor ein, bei dem die Regel ausgelöst werden soll, und klicken Sie auf **OK**.

## Vorgehensweise – Definieren einer Regel zum Überwachen oder Blockieren bei Erreichen eines Schwellenwerts

Bei faktorbasierten Wörterbüchern kann es sinnvoll sein, Auslöser zu überwachen, die einen niedrigen Schwellenwert erreichen, und die E-Mails nur zu blockieren, wenn ein hoher Schwellenwert erreicht wird.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.

2 Klicken Sie auf **Neue Regel erstellen**, geben Sie einen Namen für die Regel ein, beispielsweise `Unzufriedenheit - Niedrig`, und klicken Sie auf **Weiter**.

3 Wählen Sie das Wörterbuch "Unzufriedenheit" aus, und geben Sie unter **Schwelle** den Wert `20` ein.

4 Klicken Sie auf **Weiter** und anschließend erneut auf **Weiter**.

5 Akzeptieren Sie unter **Wenn die Compliance-Regel ausgelöst wird** die Standardaktion.

6 Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

7 Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um eine weitere neue Regel zu erstellen. Nennen Sie diese jedoch `Unzufriedenheit - Hoch`, und weisen Sie ihr den Schwellenwert 40 zu.

8 Wählen Sie unter **Wenn die Compliance-Regel ausgelöst wird** die Option **Verbindung verweigern (Blockieren)** aus.

9 Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

10 Klicken Sie auf **OK**, und übernehmen Sie die Änderungen.

## Vorgehensweise – Hinzufügen eines Wörterbuchs zu einer Regel

Gehen Sie wie folgt vor, um ein neues Wörterbuch zu einer vorhandenen Regel hinzuzufügen.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.

2 Erweitern Sie die Regel, die Sie bearbeiten möchten.

3 Wählen Sie **Wörterbuch hinzufügen**.

4 Wählen Sie das neue Wörterbuch aus, das Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

## Vorgehensweise – Erstellen einer komplexen benutzerdefinierten Regel

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um eine komplexe Regel zu erstellen, die auslöst, wenn sowohl Wörterbuch A als auch Wörterbuch B erkannt werden, jedoch nicht, wenn darüber hinaus auch Wörterbuch C erkannt wird.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Scan-Richtlinien** , und wählen Sie **Compliance**.

2 Klicken Sie im Dialogfeld **Standard-Compliance-Einstellungen** auf **Ja**, um die Richtlinie zu aktivieren.

3 Klicken Sie auf **Neue Regel erstellen**, um den Assistent für die Regelerstellung zu öffnen.

4 Geben Sie einen Namen für die Regel ein, und klicken Sie auf **Weiter**.

5 Wählen Sie zwei Wörterbücher aus, die in die Regel aufgenommen werden sollen, und klicken Sie auf **Weiter**.

6 Wählen Sie in der Ausschlussliste ein Wörterbuch aus, das Sie von der Regel ausschließen möchten.

7 Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn die Regel ausgelöst wird.

8 Wählen Sie im Dropdown-Feld **Und bedingt** die Option **Alle** aus, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

## Vorgehensweise – Erstellen einer einfachen benutzerdefinierten Regel

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um eine einfache benutzerdefinierte Regel zu erstellen, die Nachrichten blockiert, die Sozialversicherungsnummern enthalten.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.

2 Klicken Sie im Dialogfeld **Standard-Compliance-Einstellungen** auf **Ja**, um die Richtlinie zu aktivieren.

3 Klicken Sie auf **Neue Regel erstellen**, um den Assistent für die Regelerstellung zu öffnen.

4 Geben Sie einen Namen für die Regel ein, und klicken Sie auf **Weiter**.

5 Geben Sie im Suchfeld `sozial` ein.

6 Wählen Sie das Wörterbuch "Sozialversicherungsnummer" aus, und klicken Sie zweimal auf **Weiter**.

7 Wählen Sie die Aktion **Verbindung verweigern (Blockieren)** aus, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

## Vorgehensweise – Blockieren von Nachrichten, die gegen eine Richtlinie verstoßen

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um E-Mail-Nachrichten zu blockieren, die die Richtlinie "Bedrohliche Sprache" verletzen.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance**.

2 Klicken Sie im Dialogfeld **Standard-Compliance-Einstellungen** auf **Ja**, um die Richtlinie zu aktivieren.

3 Klicken Sie auf **Neue Regel aus Vorlage erstellen**, um den Assistenten für die Regelerstellung zu öffnen.

4 Wählen Sie die Richtlinie **Zulässige Nutzung - Bedrohliche Sprache** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.

5 Sie können den Namen der Regel optional ändern. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

6 Ändern Sie die primäre Aktion in **Verbindung verweigern (Blockieren)**, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

7 Klicken Sie auf **OK**, und übernehmen Sie die Änderungen.

# Data Loss Prevention-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie eine Richtlinie erstellen, die Data Loss Prevention-Aktionen für die Kategorien der registrierten Dokumente zuweist.

**E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance** | **Data Loss Prevention**

## Vorteile des Einsatzes von Data Loss Prevention (DLP)

Mit der Data Loss Prevention-Funktion können Sie den Fluss kritischer Informationen beschränken, die in E-Mail-Nachrichten per SMTP über die Appliance gesendet werden. Sie können beispielsweise die Übertragung eines kritischen Dokuments, wie z. B. eines Finanzberichts, blockieren, das an eine Adresse außerhalb Ihres Unternehmens gesendet werden soll. Die Erkennung erfolgt, sobald das Originaldokument als E-Mail-Anhang oder als Textausschnitt aus dem Originaldokument versendet wird.

Die DLP-Konfiguration erfolgt in zwei Phasen:

- Registrierung der Dokumente, die geschützt werden sollen.
- Aktivieren der DLP-Richtlinie und Kontrollieren der Erkennung (dieses Thema)

Wenn ein hochgeladenes registriertes Dokument eingebettete Dokumente enthält, wird von deren Inhalt ebenfalls ein Fingerabdruck angelegt. Wenn später während eines Scans der Übereinstimmungsprozentsatz berechnet wird, wird der kombinierte Inhalt verwendet. Wenn eingebettete Dokumente separat behandelt werden sollen, müssen sie separat registriert werden.

## Vorgehensweise – Verhindern, dass ein vertrauliches Dokument gesendet wird

Im Folgenden erfahren Sie, wie Sie verhindern, dass vertrauliche Finanzdokumente aus Ihrem Unternehmen heraus gesendet werden.

**Bevor Sie beginnen**

In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie bereits die Kategorie "Finanzen" erstellt haben.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance** | **Data Loss Prevention**.

2 Klicken Sie im Dialogfeld **Standardeinstellungen für Data Loss Prevention** auf **Ja**, um die Richtlinie zu aktivieren.

3 Klicken Sie auf **Neue Regel erstellen**, wählen Sie die Kategorie "Finanzen" aus, und klicken Sie auf **OK**, damit die Kategorie in der Liste "Regeln" angezeigt wird.

4 Wählen Sie die der Kategorie zugeordnete Aktion aus, ändern Sie die primäre Aktion in **Verbindung verweigern (Blockieren)**, und klicken Sie auf **OK**.

5 Klicken Sie erneut auf **OK**, und übernehmen Sie die Änderungen.

## Vorgehensweise – Blockieren des Versendens eines Dokumentabschnitts

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um zu verhindern, dass auch nur ein kleiner Abschnitt eines Dokuments aus Ihrem Unternehmen heraus gesendet wird.

### Vorgehensweise

1 Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance** | **Data Loss Prevention**.

2 Klicken Sie im Dialogfeld **Standardeinstellungen für Data Loss Prevention** auf **Ja**, um die Richtlinie zu aktivieren.

3 Aktivieren Sie die Einstellung für aufeinander folgende Signaturen, und geben Sie die Anzahl an aufeinander folgende Signaturen ein, bei der die DLP-Richtlinie eine Erkennung auslösen soll. Der Standardwert ist **10**.

4 Klicken Sie auf **Neue Regel erstellen**, wählen Sie die Kategorie "Finanzen" aus, und klicken Sie auf **OK**, damit die Kategorie in der Liste "Regeln" angezeigt wird.

5 Wählen Sie die der Kategorie zugeordnete Aktion aus, ändern Sie die primäre Aktion in **Verbindung verweigern (Blockieren)**, und klicken Sie auf **OK**.

6 Klicken Sie erneut auf **OK**, und übernehmen Sie die Änderungen.

## Vorgehensweise – Ausschließen eines bestimmten Dokuments für eine Richtlinie

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um zu verhindern, dass ein bestimmtes Finanzdokument die DLP-Richtlinieneinstellungen auslöst.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie **E-Mail** | **E-Mail-Richtlinien** | **Compliance** | **Data Loss Prevention**.
2. Klicken Sie im Dialogfeld **Standardeinstellungen für Data Loss Prevention** auf **Ja**, um die Richtlinie zu aktivieren.
3. Klicken Sie auf **Dokumentausschluss erstellen**, wählen Sie das Dokument aus, das von dieser Richtlinie ignoriert werden soll, und klicken Sie auf **OK**.
4. Klicken Sie erneut auf **OK**, und übernehmen Sie die Änderungen.

# Index


## A

Am wenigsten verwendet 36, 44
Assistent "Benutzerdefinierte Einrichtung" 30
Assistent "Standardeinrichtung" 27

## B

Bedrohungs-Feedback 63
Betriebsmodi
    Expliziter Proxy (Modus) 15
    Optionen 27
    Transparente Bridge (Modus) 12

## C

Cluster-Konfiguration
    Statistiken 63
    Virtuelle Netzwerkadresse 31
    Zusammenfassung 53
Cluster-Modus
    Setup-Assistent 30, 44
Cluster-Verwaltung
    Einrichten der Verwaltung durch ePO 50
    Setup-Assistent 36, 44
Compliance
    Scannen 74
    Vorteile 74

## D

Dashboard 63
Data Loss Prevention
    Vorteile 77
Data Loss Prevention (DLP) 77
Demilitarisierte Zone (DMZ) 17
DHCP 26
Diagramme
    E-Mail- und Netzwerkstatistiken 63
DLP
    Vorteile 77
DLP (Data Loss Prevention) 77
DMZ
    SMTP-Konfiguration 18
Dokumentation
    Produktspezifisch, suchen 7
Dokumentation *(Fortsetzung)*
    Typografische Konventionen und Symbole 5
    Zielgruppe dieses Handbuches 5

## E

E-Mail-Gateway
    Mit einer DMZ (entmilitarisierten Zone) 18
E-Mail-Relay
    In einer DMZ (entmilitarisierte Zone) 18
E-Mail-Richtlinien
    Compliance 74
E-Mail-Status 63
E-Mail-Warteschlangen 63
Einrichten der Verwaltung durch ePO
    Cluster-Verwaltung 50
Einrichten der Verwaltung durch ePO, Assistent
    Cluster-Zusammenfassung 53
Einrichten der Verwaltung durch ePolicy Orchestrator 49
Einrichtungsoptionen
    Aus Datei wiederherstellen 27
    Benutzerdefiniert und Standard 27
    ePO 27
    Nur Verschlüsselung 27
Entmilitarisierte Zone
    SMTP-Konfiguration 18
ePolicy Orchestrator
    Einrichtung 27
Erkennungen
    Raten und Statistiken 63
Expliziter Proxy (Modus) 15

## F

Firewall-Regeln
    Expliziter Proxy (Modus) 15

## G

Grundlegende Einstellungen
    Assistent "Benutzerdefinierte Einrichtung" 30, 44
    Assistent "Nur Verschlüsselung" 56

## H

Handbuch, Informationen 5

## I

Installation
    Installieren von ePolicy Orchestrator-Erweiterungen 49
Installationsoptionen
    Benutzerdefinierte Einrichtung 30
    Setup-Assistent 27
    Standardeinrichtung 27

## K

Konfigurationskonsole 26
Konventionen und Symbole in diesem Handbuch 5

## M

McAfee Global Threat Intelligence 63
McAfee ServicePortal, Zugriff 7
Meldungen beim Ändern der Konfiguration 63

## N

Netzwerkmodi
    Einführung 11
    Expliziter Proxy (Modus) 15
    Transparente Bridge (Modus) 12
Netzwerkstatus 63
Nur Verschlüsselung
    Setup-Assistent 56

## R

Richtlinien
    Einführung 71
    Status 63

## S

Scannen
    Compliance 74
ServicePortal, Quellen für Produktdokumentationen 7
Setup-Assistent
    Installationsoptionen 27
    Benutzerdefiniert 30
    Cluster-Modus 30, 44
    Cluster-Verwaltung 36, 44
    Grundlegende Einstellungen (Benutzerdefiniert) 30, 44
    Grundlegende Einstellungen (Nur Verschlüsselung) 56
    Nur Verschlüsselung 56
    Standard 27
Statistiken
    Dashboard 63

## T

Technischer Support, Produktinformationen suchen 7
Transparente Bridge (Modus) 12

## V

Verschlüsselung 71
Vorteile von Data Loss Prevention 77
Vorteile von DLP 77

## W

Warnmeldungen
    Dashboard 63
Web-Richtlinien
    Compliance 74
Wörterbücher
    Bearbeiten von Faktoren und Begriffen 74
    Zu Richtlinien hinzufügen 74